

## Ata 16.079/2024

---

**De:** Dinaísa F. - SEMOP - CPL - INS - SEC

**Para:** setores (2)2 setores

**Data:** 17/04/2024 às 10:00:00

**Setores envolvidos:**

SEMOP - CPL, SEMOP - CPL - INS, SEMOP - CPL - INS - SEC

### **ATA INTERNA DA CONCORRÊNCIA 002/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10.676/2023/1DOC, CUJO OBJETO CONTRATAÇÃO DA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.**

ATA INTERNA DA CONCORRÊNCIA 002/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10.676/2023/1DOC, CUJO OBJETO CONTRATAÇÃO DA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PARA O MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.

Aos dezessete dias do mês de abril de dois mil e vinte e quatro, às 09h10min, na sala da Comissão Permanente de Licitação-SEMOP, situada na Rua Tenente Pedro Rufino dos Santos, nº 742, Monte Castelo, Parnamirim/RN, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação – SEMOP, constituída pelos senhores (as) Bruno Batista dos Santos, Janine Patrícia Silva de Lima Souza, Robson Pereira Senna da Silva, Manoel Procópio Netto, Roberta Pereira Duarte, Ayla de Fátima Costa da Silva Patrícios e a secretária Dinaísa Soares de Freitas, sob a presidência do primeiro para darmos continuidade ao certame após diligências. Foi requerido, por intermédio de e-mail, à empresa melhor classificada no certame, qual seja a M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, para retificação da composição dos preços unitários conforme ata e parecer da Comissão Orçamentista Permanente. A mesma respondeu à solicitação com as alterações necessárias, ato contínuo, esta comissão delibera para que os documentos sejam remetidos à Comissão Orçamentista Permanente – COP/SEMOP para análise e parecer acerca das mudanças. Por fim, abriu-se oportunidade para os presentes apresentarem suas observações, se quedando silentes. Desta forma, dá-se por encerrada esta reunião com a leitura da ATA, que será assinada pelos membros da comissão de Licitação através de assinatura digital do 1DOC.

—  
**Dinaísa Soares de Freitas**  
*Assessoria técnica*

**Anexos:**

DILIGENCIA\_RESPOSTA\_EMPRESA.pdf

## Diligência\_Concorrência 002/2023

1 mensagem

Obras Parnamirim <cplobrasparnamirim@gmail.com>  
Para: licitacao@mblimpeza.com.br

16 de abril de 2024 às 11:56

Atinente à Concorrência 002/2023, processo administrativo nº 10.676/2023/1doc, cujo objeto contratação da empresa especializada para execução de serviços de limpeza urbana para o município de Parnamirim/RN.

Dando importância à lisura do certame, compete a esta Comissão, diligências a cerca do processo. A Comissão Orçamentista Permanente – COP analisou e elaborou um parecer a cerca da proposta da empresa M CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA. e MARQUISE SERVIÇOS AMBIENTAIS S.A.

Segue parecer: *ipsis litteris* “Ao dia quatro de abril de dois mil e vinte e quatro, às 9:00 horas, reuniram-se os componentes da Comissão Orçamentista Permanente – COP/SEMOP, e os membros Robson Senna e Janine Patrícia da Comissão Permanente de Licitação – CPL/SEMOP, para tratar do(s) objetivo(s) em pauta. Analisadas as propostas das licitantes M CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA. e MARQUISE SERVIÇOS AMBIENTAIS S.A., conforme relatório técnico apresentado pela FUNCERN, ambas apresentaram documentos em conformidade com o projeto básico. No entanto, analisados os preços unitários e suas composições, a Comissão opinou pela relevância de citar o seguinte achado: Nas propostas de ambas as licitantes, na composição do item 3.1 (operação da estação de transbordo e transporte dos resíduos para aterro sanitário), o custo de mão de obra do “Motorista III (Caminhão compactador e de coleta) – Noturno” não corresponde ao custo de sua respectiva composição de preço unitário. No caso da M Construções o custo unitário utilizado na composição do serviço 3.1 (R\$ 6.027,20), é inferior ao custo composto para o motorista III noturno (R\$ 6.182,58), de modo que, se legalmente possível, a retificação seria ajustar a composição de custo unitário do motorista ao valor considerado na composição do serviço, não implicando em alteração do valor da proposta. No caso da Marquise, o custo unitário utilizado na composição do serviço 3.1 (R\$ 6.563,27), é superior ao custo composto para o motorista III noturno (R\$ 6.231,38) de modo que, se legalmente possível, a retificação seria considerar na composição de custo unitário do serviço 3.1 o custo de motorista III noturno correspondendo a sua respectiva composição de custo unitário, implicando em uma pequena redução no valor da proposta, embora insuficiente para alterar a ordem de classificação. Quanto à presunção de exequibilidade, tendo como parâmetros: a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela administração = R\$ 48.635.715,12 e b) valor orçado pela administração = R\$ 51.085.893,84, infere-se que são exequíveis as propostas com valor igual ou superior a R\$ 34.045.000,58 (70% de 48.635.715,12), ou seja, a presunção é de exequibilidade para ambas as propostas. Desta forma, deu-se por encerrada a reunião com a leitura da ATA, que será assinada por todos os participantes através de assinatura eletrônica (1Doc)”.

Portanto, visando buscar esclarecimento e ratificação do que foi apresentado na proposta, na licitação em discussão. Solicito a licitante, no prazo de 24 horas, do mês de abril do corrente ano, para retificação da composição dos preços unitários conforme ata e parecer da Comissão Orçamentista Permanente.

Bruno Batista dos Santos

Presidente da Comissão de Licitações – CPL/SEMOP

--

Atenciosamente.

Comissão Permanente de Licitação - SEMOP  
Prefeitura de Parnamirim-RN

[www.parnamirim.rn.gov.br](http://www.parnamirim.rn.gov.br)

Fones: (084) 98847-2229

## Diligência\_Concorrência 002/2023

**MB Solivânia Carvalho** <licitacao@mblimpeza.com.br>  
Para: Obras Parnamirim <cplobrasparnamirim@gmail.com>

16 de abril de 2024 às 14:40

Boa tarde!

Prezada comissão,

Segue nossa proposta de preços retificada de acordo com a solicitação.

Atenciosamente,



### Sol Carvalho

Analista Licitação

- +55 84 3302-2040
- +55 84 99687-6845
- licitacao@mblimpeza.com.br
- www.mblimpezaurbana.com.br



**De:** Obras Parnamirim <cplobrasparnamirim@gmail.com>

**Enviado:** terça-feira, 16 de abril de 2024 11:56

**Para:** MB Solivânia Carvalho <licitacao@mblimpeza.com.br>

**Assunto:** Diligência\_Concorrência 002/2023

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **PROPOSTA DE PREÇOS PARNAMIRIM 16 04 2024 - ASSINAR-Manifesto.pdf**  
1941K

2023-08-30 07:20:15  
35.18.11 - N, 4566



Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 183F-CAE3-7A98-A3AF.



Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
Assinado por 7 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON FERREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



## PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

Processo Administrativo nº 10.676/2023/1DOC

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Parnamirim-RN

OBJETO: Contratação da empresa especializada para execução de serviços de limpeza urbana para o Município de Parnamirim/RN.

### Dados da Proponente:

RAZÃO SOCIAL: M Construções e Serviços Ltda

ENDEREÇO: Rua Senador Dinarte Mariz, 14 – Vale do Sol – Parnamirim-RN

CNPJ: 02.823.335/0001-35

E-MAIL: [licitacao@mblimpeza.com.br](mailto:licitacao@mblimpeza.com.br)

| ORÇAMENTO SINTÉTICO  |   |            |            |                |                       |                   |
|--|---|------------|------------|----------------|-----------------------|-------------------|
|  | Descrição do serviço  | Quantidade | Unidades   | Custo Unitário | Preço unitário c/ BDI | Preço venda       |
| <b>Administração Local</b>   |   |            |            |                |                       |                   |
| A  | Administração Local   | 1,00       | Equipe     | R\$ 118.026,88 | R\$ 147.545,40        | R\$ 147.545,40    |
| <b>1.0 Serviços de Coleta de Resíduos</b>                                    |   |            |            |                |                       |                   |
| 1.1  | Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada | 6.170,00   | Toneladas  | R\$ 171,47     | R\$ 214,35            | R\$ 1.322.539,50  |
| 1.2  | Coleta manual de resíduos volumosos   | 1.875,16   | Toneladas  | R\$ 87,43      | R\$ 109,30            | R\$ 204.954,99    |
| 1.3  | Coleta mecanizada de resíduos volumosos   | 3.744,00   | Toneladas  | R\$ 36,21      | R\$ 45,27             | R\$ 169.490,88    |
| 1.4  | Coleta de resíduos de poda e produção de biomassa   | 666,29     | Toneladas  | R\$ 365,18     | R\$ 456,51            | R\$ 304.168,00    |
| 1.5  | Coleta seletiva   | 3,00       | Equipe     | R\$ 29.499,03  | R\$ 36.876,74         | R\$ 110.630,22    |
| 1.6  | Coleta e tratamento dos resíduos de serviço de saúde  | 6.980,00   | Quilograma | R\$ 6,12       | R\$ 7,65              | R\$ 53.397,00     |
| <b>2.0 Serviços de Limpeza Urbana</b>  |   |            |            |                |                       |                   |
| 2.1  | Varição mecanizada de vias e logradouros públicos   | 1.249,04   | km         | R\$ 52,76      | R\$ 65,96             | R\$ 82.386,66     |
| 2.2  | Varição manual de vias e logradouros públicos   | 1.433,00   | km         | R\$ 140,12     | R\$ 175,16            | R\$ 251.004,28    |
| 2.3  | Capina mecanizada com trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico                                 | 1,00       | Equipe     | R\$ 24.225,41  | R\$ 30.284,19         | R\$ 30.284,19     |
| 2.4  | Capina manual, raspagem manual, catação e pintura de meio fio   | 6,00       | Equipe     | R\$ 94.011,38  | R\$ 117.523,63        | R\$ 705.141,78    |
| 2.5  | Limpeza mecanizada de praias  | 1,00       | Equipe     | R\$ 28.041,53  | R\$ 35.054,72         | R\$ 35.054,72     |
| <b>3.0 Operações de transbordo, ecopontos, transporte e disposição final</b> |   |            |            |                |                       |                   |
| 3.1  | Operação da estação de transbordo e transporte dos resíduos para aterro sanitário                                   | 6.170,00   | Toneladas  | R\$ 55,67      | R\$ 69,59             | R\$ 429.370,30    |
| 3.2  | Operação de ecopontos e transporte dos resíduos   | 5,00       | Equipe     | R\$ 24.295,17  | R\$ 30.371,39         | R\$ 151.856,95    |
| VALOR TOTAL MENSAL   |   |            |            |                |                       | R\$ 3.997.824,94  |
| VALOR TOTAL GLOBAL - 12 MESES  |   |            |            |                |                       | R\$ 47.973.899,28 |

Valor Mensal: R\$ 3.997.824,94 (Três milhões, novecentos e noventa e sete mil, oitocentos e vinte e quatro reais e noventa e quatro centavos)

Valor Global para 12(doze) Meses: R\$47.973.899,28 (Quarenta e sete milhões, novecentos e setenta e três mil, oitocentos e noventa e nove reais e vinte e oito centavos).

Validade da Proposta: 60 dias

Declaramos para os devidos fins que nos preços propostos estão inclusos todos os encargos, tributos, impostos e demais despesas necessárias para a execução dos serviços.

Parnamirim-RN, 16 de abril de 2024.

**M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Vitor Bolivar Santos Alves  
Administrador  
CRA/RN nº 6650

**M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Bernard Rodrigues Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA/RN nº 2113583550

M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 02.823.335/0001-35

RUA SENADOR DINARTE MARIZ, 14 – VALE DO SOL – PARNAMIRIM-RN CEP: 59.143-290

Telefone: (84)3302-2040 E-mail: [licitacao@mblimpeza.com.br](mailto:licitacao@mblimpeza.com.br)

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 183F-CAE3-7A98-A3AF.

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 183F-CAE3-7A98-A3AF. Assinado por: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, MANOEL PROCOPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



| ORÇAMENTO SINTÉTICO                  |   |            |            |                |                       |                          |
|--------------------------------------|---|------------|------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
|                                      | Descrição do serviço  | Quantidade | Unidades   | Custo Unitário | Preço unitário c/ BDI | Preço venda              |
|                                      | <b>Administração Local</b>  |            |            |                |                       |                          |
| A                                    | Administração Local   | 1,00       | Equipe     | R\$ 118.026,88 | R\$ 147.545,40        | R\$ 147.545,40           |
| <b>1.0</b>                           | <b>Serviços de Coleta de Resíduos</b>   |            |            |                |                       |                          |
| 1.1                                  | Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada | 6.170,00   | Toneladas  | R\$ 171,47     | R\$ 214,35            | R\$ 1.322.539,50         |
| 1.2                                  | Coleta manual de resíduos volumosos   | 1.875,16   | Toneladas  | R\$ 87,43      | R\$ 109,30            | R\$ 204.954,99           |
| 1.3                                  | Coleta mecanizada de resíduos volumosos   | 3.744,00   | Toneladas  | R\$ 36,21      | R\$ 45,27             | R\$ 169.490,88           |
| 1.4                                  | Coleta de resíduos de poda e produção de biomassa   | 666,29     | Toneladas  | R\$ 365,18     | R\$ 456,51            | R\$ 304.168,05           |
| 1.5                                  | Coleta seletiva   | 3,00       | Equipe     | R\$ 29.499,03  | R\$ 36.876,74         | R\$ 110.630,22           |
| 1.6                                  | Coleta e tratamento dos resíduos de serviço de saúde  | 6.980,00   | Quilograma | R\$ 6,12       | R\$ 7,65              | R\$ 53.397,00            |
| <b>2.0</b>                           | <b>Serviços de Limpeza Urbana</b>   |            |            |                |                       |                          |
| 2.1                                  | Varrição mecanizada de vias e logradouros públicos  | 1.249,04   | km         | R\$ 52,76      | R\$ 65,96             | R\$ 82.386,68            |
| 2.2                                  | Varrição manual de vias e logradouros públicos  | 1.433,00   | km         | R\$ 140,12     | R\$ 175,16            | R\$ 251.004,28           |
| 2.3                                  | Capina mecanizada com trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico                                 | 1,00       | Equipe     | R\$ 24.225,41  | R\$ 30.284,19         | R\$ 30.284,19            |
| 2.4                                  | Capina manual, raspagem manual, cataçã e pintura de meio fio  | 6,00       | Equipe     | R\$ 94.011,38  | R\$ 117.523,63        | R\$ 705.141,78           |
| 2.5                                  | Limpeza mecanizada de praias  | 1,00       | Equipe     | R\$ 28.041,53  | R\$ 35.054,72         | R\$ 35.054,72            |
| <b>3.0</b>                           | <b>Operações de transbordo, ecopontos, transporte e disposição final</b>  |            |            |                |                       |                          |
| 3.1                                  | Operação da estação de transbordo e transporte dos resíduos para aterro sanitário                                   | 6.170,00   | Toneladas  | R\$ 55,67      | R\$ 69,59             | R\$ 429.370,30           |
| 3.2                                  | Operação de ecopontos e transporte dos resíduos   | 5,00       | Equipe     | R\$ 24.295,17  | R\$ 30.371,39         | R\$ 151.856,95           |
| <b>VALOR TOTAL MENSAL</b>            |   |            |            |                |                       | <b>R\$ 3.997.824,94</b>  |
| <b>VALOR TOTAL GLOBAL - 12 MESES</b> |   |            |            |                |                       | <b>R\$ 47.973.899,28</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Z: pessoas; in: ROBERTA PEREIRA DUARTE; BRUNO BATISTA DOS SANTOS; ROBSON PEREIRA SENNA; DA SILVA, AYLE DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAÍSA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



**Coleta, Limpeza e Manejo dos Resíduos Sólidos Urbanos do Município de Parnamirim -**

| Item                       | Descrição do serviço  | Perc | Preço                    | Janeiro                 | Fevereiro               |
|----------------------------|---|------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A                          | Administração Local   | 4%   | R\$ 1.770.544,80         | R\$ 147.545,40          | R\$ 147.545,40          |
| <b>1.0</b>                 | <b>Serviços de Coleta de Resíduos</b>   |      |                          |                         |                         |
| 1.1                        | Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada | 33%  | R\$ 15.870.474,00        | R\$ 1.322.539,50        | R\$ 1.322.539,50        |
| 1.2                        | Coleta manual de resíduos volumosos   | 5%   | R\$ 2.459.459,88         | R\$ 204.954,99          | R\$ 204.954,99          |
| 1.3                        | Coleta mecanizada de resíduos volumosos   | 4%   | R\$ 2.033.890,56         | R\$ 169.490,88          | R\$ 169.490,88          |
| 1.4                        | Coleta de resíduos de poda e produção de biomassa   | 8%   | R\$ 3.650.016,60         | R\$ 304.168,05          | R\$ 304.168,05          |
| 1.5                        | Coleta seletiva   | 3%   | R\$ 1.327.562,64         | R\$ 110.630,22          | R\$ 110.630,22          |
| 1.6                        | Coleta e tratamento dos resíduos de serviço de saúde  | 1%   | R\$ 640.764,00           | R\$ 53.397,00           | R\$ 53.397,00           |
| <b>2.0</b>                 | <b>Serviços de Limpeza Urbana</b>   |      |                          |                         |                         |
| 2.1                        | Varição mecanizada de vias e logradouros públicos   | 2%   | R\$ 988.640,16           | R\$ 82.386,68           | R\$ 82.386,68           |
| 2.2                        | Varição manual de vias e logradouros públicos   | 6%   | R\$ 3.012.051,36         | R\$ 251.004,28          | R\$ 251.004,28          |
| 2.3                        | Capina mecanizada com trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico                                 | 1%   | R\$ 363.410,28           | R\$ 30.284,19           | R\$ 30.284,19           |
| 2.4                        | Capina manual, raspagem manual, catação e pintura de meio fio   | 18%  | R\$ 8.461.701,36         | R\$ 705.141,78          | R\$ 705.141,78          |
| 2.5                        | Limpeza mecanizada de praias  | 1%   | R\$ 420.656,64           | R\$ 35.054,72           | R\$ 35.054,72           |
| <b>3.0</b>                 | <b>Operações de transbordo, ecopontos, transporte e disposição final</b>  |      |                          |                         |                         |
| 3.1                        | Operação da estação de transbordo e transporte dos resíduos para aterro sanitário                                   | 11%  | R\$ 5.152.443,60         | R\$ 429.370,30          | R\$ 429.370,30          |
| 3.2                        | Operação de ecopontos e transporte dos resíduos   | 4%   | R\$ 1.822.283,40         | R\$ 151.856,95          | R\$ 151.856,95          |
| <b>VALOR TOTAL</b>         |   |      | <b>R\$ 47.973.899,28</b> | <b>R\$ 3.997.824,94</b> | <b>R\$ 3.997.824,94</b> |
| <b>PARCELA UTILIZADA %</b> |   |      | <b>100%</b>              | <b>8,33%</b>            | <b>16,67%</b>           |







### BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS (BDI)

| Itens      | Discriminação                             | %             |
|------------|---|---------------|
| <b>A</b>   | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                 | <b>5,45%</b>  |
| AC         | Administração Central                     | 3,50%         |
| DF         | Despesas financeiras                      | 1,00%         |
| R          | Riscos                                    | 0,95%         |
| <b>B</b>   | <b>LUCRO BRUTO (Antes do IRPJ e CSLL)</b> | <b>7,68%</b>  |
| S+G        | Garantias e seguros                       | 0,88%         |
| L          | Lucro                                     | 6,80%         |
| <b>I</b>   | <b>TRIBUTOS (C1 + C2 + C3)</b>            | <b>9,11%</b>  |
|            | ISS                                       | 5,00%         |
|            | PIS                                       | 0,76%         |
|            | COFINS                                    | 3,35%         |
| <b>BDI</b> |   | <b>25,01%</b> |

Formulas:  $BDI = (1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)$

Legenda: A - DESPESAS INDIRETAS / B - DESPESAS FINANCEIRAS / C - LUCRO BRUTO / D - IMPOSTOS E TAXA SOBRE O FATURA

### MEMÓRIA DE CÁLCULO MÉDIA PIS

| MÊS          | VALOR RECOLHIDO (A)   | RECEITA LÍQUIDA (B)      | ALÍQUOTA EFETIVA (A / B) |
|--------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| jan/23       | R\$ 106.911,58        | R\$ 18.498.634,81        | 0,58%                    |
| fev/23       | R\$ 168.473,89        | R\$ 23.946.264,34        | 0,70%                    |
| mar/23       | R\$ 204.959,25        | R\$ 21.752.076,63        | 0,94%                    |
| abr/23       | R\$ 191.046,70        | R\$ 21.612.852,43        | 0,88%                    |
| mai/23       | R\$ 119.171,03        | R\$ 17.668.403,89        | 0,67%                    |
| jun/23       | R\$ 207.020,16        | R\$ 23.974.049,08        | 0,86%                    |
| jul/23       | R\$ 136.119,75        | R\$ 20.686.356,33        | 0,66%                    |
| ago/23       | R\$ 174.472,76        | R\$ 22.344.418,71        | 0,78%                    |
| set/23       | R\$ 166.281,44        | R\$ 22.502.905,41        | 0,74%                    |
| out/23       | R\$ 168.320,88        | R\$ 23.447.744,51        | 0,72%                    |
| nov/23       | R\$ 145.030,14        | R\$ 21.660.715,11        | 0,67%                    |
| dez/23       | R\$ 297.712,58        | R\$ 30.856.790,05        | 0,96%                    |
| <b>Média</b> | <b>R\$ 173.793,35</b> | <b>R\$ 22.412.600,94</b> | <b>0,76%</b>             |

### MEMÓRIA DE CÁLCULO MÉDIA COFINS

| MÊS          | VALOR RECOLHIDO (A)     | RECEITA LÍQUIDA (B)       | ALÍQUOTA EFETIVA (A / B) |
|--------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| jan/23       | R\$ 125.435,46          | R\$ 18.498.634,81         | 0,68%                    |
| fev/23       | R\$ 776.235,45          | R\$ 23.946.264,34         | 3,24%                    |
| mar/23       | R\$ 944.551,88          | R\$ 21.752.076,63         | 4,34%                    |
| abr/23       | R\$ 857.434,18          | R\$ 21.612.852,43         | 3,97%                    |
| mai/23       | R\$ 550.053,95          | R\$ 17.668.403,89         | 3,11%                    |
| jun/23       | R\$ 954.611,64          | R\$ 23.974.049,08         | 3,98%                    |
| jul/23       | R\$ 627.866,45          | R\$ 20.686.356,33         | 3,04%                    |
| ago/23       | R\$ 804.070,83          | R\$ 22.344.418,71         | 3,60%                    |
| set/23       | R\$ 766.027,43          | R\$ 22.502.905,41         | 3,40%                    |
| out/23       | R\$ 775.890,22          | R\$ 23.447.744,51         | 3,31%                    |
| nov/23       | R\$ 668.932,12          | R\$ 21.660.715,11         | 3,09%                    |
| dez/23       | R\$ 1.372.314,65        | R\$ 30.856.790,05         | 4,45%                    |
| <b>Média</b> | <b>R\$ 9.223.424,26</b> | <b>R\$ 268.951.211,30</b> | <b>3,35%</b>             |



| <b>Administração Local</b>                                       |                   |                               |                       |
|--|-------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>A – Mão de Obra Indireta</b>                                  | <b>Quantidade</b> | <b>Custo da Mão de Obra</b>   | <b>Custo Total</b>    |
| Engenheiro   | 1,00              | 21.394,16                     | 21.394,16             |
| Gerente  | 1,00              | 5.726,72                      | 5.726,72              |
| Axiliar de Escritório  | 3,00              | 3.303,98                      | 9.911,94              |
| Técnico de Segurança no Trabalho (NR-4)                          | 2,00              | 4.184,47                      | 8.368,94              |
| ASG  | 4,00              | 4.040,36                      | 16.161,44             |
| Segurança  | 2,00              | 5.297,94                      | 10.595,88             |
|  |                   |                               |                       |
|  |                   |                               |                       |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                               |                   |                               | <b>R\$ 72.159,08</b>  |
| <b>B – Veículos Administrativos</b>                              | <b>Quantidade</b> | <b>Custos Administrativos</b> | <b>Custo Total</b>    |
| Veículo utilitário com carroceria                                | 3,00              | 4.773,56                      | 14.320,68             |
| Veículo utilitário com carroceria (uso da SELIM)                 | 2,00              | 4.773,56                      | 9.547,12              |
|  |                   |                               |                       |
| <b>Custo Mensal Administrativo</b>                               |                   |                               | <b>R\$ 23.867,80</b>  |
| <b>C – Custos Financeiros</b>                                    | <b>Quantidade</b> | <b>Custos Financeiros</b>     | <b>Custo Total</b>    |
| Aluguel de galpão para administração local e garagem operacional | 1,00              | 10.000,00                     | 10.000,00             |
| Aluguel de imóvel para apoio a equipe de limpeza das praias      | 1,00              | 1.800,00                      | 1.800,00              |
| Aluguel de imóvel para apoio (equipes descentralizadas)          | 3,00              | 2.000,00                      | 6.000,00              |
| Água   | 1,00              | 1.100,00                      | 1.100,00              |
| Energia  | 1,00              | 2.800,00                      | 2.800,00              |
| Internet   | 1,00              | 300,00                        | 300,00                |
| <b>Custo Mensal Financeiro</b>                                   |                   |                               | <b>R\$ 22.000,00</b>  |
| <b>Estimativa de produção para o serviço</b>                     |                   |                               | <b>1,00</b>           |
| <b>Quantidade de equipes</b>                                     |                   |                               | <b>1,00</b>           |
| <b>Custo por equipe</b>  |                   |                               | <b>R\$ 118.026,88</b> |
| <b>Custo do serviço</b>  |                   |                               | <b>R\$ 118.026,88</b> |
| <b>Custo Total com Administração Local</b>                       |                   |                               | <b>R\$ 118.026,88</b> |

**Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada**

| A – Equipamento                                  | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                 | Custo Total Mês         |
|--|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
|  |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva     |                         |
| Caminhão Compactador de 15m <sup>3</sup>         | 190,00            | 80,0%      | 20,0%                 | 176,96            | 26,93           | R\$ 27.921,26           |
| Van para transporte                              | 21,11             | 70,0%      | 30,0%                 | 128,92            | 4,78            | R\$ 1.935,42            |
| <b>Veículo de coleta aos domingos</b>            |                   |            |                       |                   |                 |                         |
| Caminhão Compactador de 15m <sup>3</sup>         | 6,52              | 80,0%      | 20,0%                 | 176,96            | 26,93           | R\$ 957,49              |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>               |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 30.814,17</b>    |
| <hr/>  |                   |            |                       |                   |                 |                         |
| B – Mão de Obra                                  |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês |                         |
| Motorista III (Caminhão compactador e de coleta) |                   | 1,0000     | 5.758,72              |                   | R\$ 5.758,72    |                         |
| Gari com 40% de insalubridade                    |                   | 4,0000     | 4.577,72              |                   | R\$ 18.310,88   |                         |
| Encarregado de Turma                             |                   | 0,1111     | 3.758,65              |                   | R\$ 417,63      |                         |
| Motorista I (veículo leve)                       |                   | 0,2222     | 3.967,64              |                   | R\$ 881,70      |                         |
| <b>Equipe de coleta aos domingos</b>             |                   |            |                       |                   |                 |                         |
| Motorista III (Caminhão compactador - domingos)  |                   | 0,0343     | 5.758,72              |                   | R\$ 197,48      |                         |
| Gari com 40% de insalubridade - domingos         |                   | 0,1372     | 4.577,72              |                   | R\$ 627,92      |                         |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>               |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 26.194,33</b>    |
| <hr/>  |                   |            |                       |                   |                 |                         |
| C – Ferramentas                                  |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês |                         |
| GPS  |                   | 0,61       | 59,90                 |                   | R\$ 36,61       |                         |
| Pá   |                   | 0,250      | 35,90                 |                   | R\$ 8,98        |                         |
| Garfo  |                   | 0,250      | 140,45                |                   | R\$ 35,11       |                         |
| Vassourão  |                   | 1,000      | 22,90                 |                   | R\$ 22,90       |                         |
| Container de 700 litros                          |                   | 1,389      | 1.200,00              |                   | R\$ 1.666,67    |                         |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>              |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 1.770,27</b>     |
| <b>Estimativa de produção para o serviço</b>     |                   |            |                       |                   |                 | <b>6.170,00</b>         |
| <b>Quantidade de equipes</b>                     |                   |            |                       |                   |                 | <b>18,00</b>            |
| <b>Custo por equipe</b>                          |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 58.778,77</b>    |
| <b>Custo do serviço</b>                          |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 1.058.017,86</b> |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                  |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 171,47</b>       |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 183F-CAE3-7A98-A3AF.



**Coleta manual de resíduos volumosos**

| A – Equipamento                                      | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                 | Custo Total Mês       |
|--|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
|  |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva     |                       |
| Caminhão Basculante de 6 m <sup>3</sup>              | 190,00            | 60,0%      | 40,0%                 | R\$ 156,98        | R\$ 11,89       | R\$ 18.799,36         |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                   |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 18.799,36</b>  |
| <hr/>  |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| B – Mão de Obra                                      |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês |                       |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus) |                   | 1,0000     | 5.029,79              |                   | R\$ 5.029,79    |                       |
| Gari com 20% de insalubridade                        |                   | 2,0000     | 4.040,36              |                   | R\$ 8.080,72    |                       |
| Encarregado de Turma                                 |                   | 0,2000     | 3.758,65              |                   | R\$ 751,73      |                       |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                   |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 13.862,24</b>  |
| <hr/>  |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| C – Ferramentas                                      |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês |                       |
| GPS  |                   | 1,00       | 59,90                 |                   | R\$ 59,90       |                       |
| Pá quadrada  |                   | 0,250      | 35,90                 |                   | R\$ 8,98        |                       |
| Garfo  |                   | 0,250      | 140,45                |                   | R\$ 35,11       |                       |
| Vassourão  |                   | 1,000      | 22,90                 |                   | R\$ 22,90       |                       |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                  |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 126,89</b>     |
| <b>Estimativa de produção para o serviço</b>         |                   |            |                       |                   |                 | <b>1.875,16</b>       |
| <b>Quantidade de equipes</b>                         |                   |            |                       |                   |                 | <b>5,00</b>           |
| <b>Custo por equipe</b>                              |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 32.788,49</b>  |
| <b>Custo do serviço</b>                              |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 163.942,45</b> |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                      |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 87,43</b>      |



**Coleta mecanizada de resíduos volumosos**

| A – Equipamento                                      | Quantidade<br>(hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                    | Custo Total<br>Mês   |
|--|----------------------|------------|-----------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
|  |                      | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva        |                      |
| Caminhão Basculante de 12 m <sup>3</sup>             | 380                  | 60,0%      | 40,0%                 | R\$ 152,70        | R\$ 12,01          | R\$ 36.641,12        |
| Retroescavadeira                                     | 190                  | 50,0%      | 50,0%                 | R\$ 108,76        | R\$ 14,93          | R\$ 11.750,55        |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                   |                      |            |                       |                   |                    | <b>R\$ 48.391,67</b> |
|  |                      |            |                       |                   |                    |                      |
| B – Mão de Obra                                      |                      | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total<br>Mês |                      |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus) |                      | 2,0000     | 5.029,79              |                   | R\$ 10.059,58      |                      |
| Gari com 20% de insalubridade                        |                      | 1,0000     | 4.040,36              |                   | R\$ 4.040,36       |                      |
| Operador de máquina 20% insalubridade                |                      | 1,0000     | 5.079,65              |                   | R\$ 5.079,65       |                      |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                   |                      |            |                       |                   |                    | <b>R\$ 19.179,59</b> |
|  |                      |            |                       |                   |                    |                      |
| C – Ferramentas                                      |                      | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total<br>Mês |                      |
| GPS  |                      | 3,00       | 59,90                 |                   | R\$ 179,70         |                      |
| Pá quadrada  |                      | 0,167      | 35,90                 |                   | R\$ 5,98           |                      |
| Garfo  |                      | 0,167      | 140,45                |                   | R\$ 23,41          |                      |
| Vassourão  |                      | 0,333      | 22,90                 |                   | R\$ 7,63           |                      |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                  |                      |            |                       |                   |                    | <b>R\$ 216,72</b>    |
| <b>Estimativa de produção para o serviço</b>         |                      |            |                       |                   |                    | <b>3.744,00</b>      |
| <b>Quantidade de equipes</b>                         |                      |            |                       |                   |                    | <b>2,00</b>          |
| <b>Custo por equipe</b>                              |                      |            |                       |                   |                    | <b>R\$ 67.787,98</b> |
| <b>Custo do serviço</b>                              |                      |            |                       |                   |                    | <b>135.575,96</b>    |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                      |                      |            |                       |                   |                    | <b>36,21</b>         |



**Coleta de resíduos de poda e produção de biomassa**

| A – Equipamento   | Quantidade (hora) | Utilização        |             | Custo Operacional            |             | Custo Total Mês        |
|---|-------------------|-------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------|
|   |                   | Operativa         | Improdutiva | Operativa                    | Improdutiva |                        |
| Caminhão Carroceria de 6 m <sup>3</sup>                           | 190               | 60%               | 40%         | R\$ 113,600                  | R\$ 8,640   | R\$ 13.607,04          |
| Motoserra   | 190               | 30%               | 70%         | R\$ 3,160                    | R\$ 0,070   | R\$ 189,43             |
| <b>Para Produção da Biomassa</b>                                  |                   |                   |             |                              |             |                        |
| Triturador/Picotador de Podas <sup>1</sup>                        | 31,67             | 30%               | 70%         | R\$ 77,910                   | R\$ 6,280   | R\$ 879,35             |
| <b>Para Coleta com Motocana</b>                                   |                   |                   |             |                              |             |                        |
| Caminhão Basculante de 12 m <sup>3</sup>                          | 63,33             | 60%               | 40%         | R\$ 152,700                  | R\$ 12,010  | R\$ 6.106,85           |
| Motocana sobre trator de pneus                                    | 31,67             | 60%               | 40%         | R\$ 117,290                  | R\$ 24,060  | R\$ 2.533,27           |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                                |                   |                   |             |                              |             | <b>R\$ 23.315,94</b>   |
| <b>B – Mão de Obra</b>  |                   |                   |             |                              |             |                        |
|   |                   | <b>Quantidade</b> |             | <b>Custo da Mão de Obra</b>  |             | <b>Custo Total Mês</b> |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)              |                   | 1,0000            |             | 5.029,79                     |             | R\$ 5.029,79           |
| Gari com 20% de insalubridade                                     |                   | 2,0000            |             | 4.040,36                     |             | R\$ 8.080,72           |
| <b>Para Produção da Biomassa</b>                                  |                   |                   |             |                              |             |                        |
| Gari com 20% de insalubridade <sup>2</sup>                        |                   | 0,3333            |             | 4.040,36                     |             | R\$ 1.346,79           |
| <b>Para Coleta com Motocana</b>                                   |                   |                   |             |                              |             |                        |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus) <sup>3</sup> |                   | 0,3333            |             | 5.029,79                     |             | R\$ 1.676,60           |
| Operador de máquina 20% insalubridade <sup>3</sup>                |                   | 0,1667            |             | 5.079,65                     |             | R\$ 846,61             |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                                |                   |                   |             |                              |             | <b>R\$ 16.980,50</b>   |
| <b>C – Ferramentas</b>  |                   |                   |             |                              |             |                        |
|   |                   | <b>Quantidade</b> |             | <b>Custo das Ferramentas</b> |             | <b>Custo Total Mês</b> |
| GPS   |                   | 1,67              |             | 59,90                        |             | R\$ 99,83              |
| Foice   |                   | 0,667             |             | 59,90                        |             | R\$ 39,93              |
| Facão   |                   | 0,667             |             | 35,00                        |             | R\$ 23,33              |
| Garfo   |                   | 0,500             |             | 140,45                       |             | R\$ 70,23              |
| Vassourão   |                   | 1,000             |             | 22,90                        |             | R\$ 22,90              |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                               |                   |                   |             |                              |             | <b>R\$ 256,22</b>      |
| <b>Estimativa de produção para o serviço</b>                      |                   |                   |             |                              |             | <b>666,29</b>          |
| <b>Quantidade de equipes</b>                                      |                   |                   |             |                              |             | <b>6,00</b>            |
| <b>Custo por equipe</b>   |                   |                   |             |                              |             | <b>R\$ 40.552,67</b>   |
| <b>Custo do serviço</b>   |                   |                   |             |                              |             | <b>R\$ 243.316,02</b>  |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                                   |                   |                   |             |                              |             | <b>365,18</b>          |

**Coleta seletiva**

| A – Equipamento                                      | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                      | Custo Total Mês      |
|--|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
|  |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva          |                      |
| Caminhão Baú - Coleta Seletiva                       | <b>190,00</b>     | 60%        | 40%                   | R\$ 125,890       | R\$ 9,530            | R\$ 15.075,74        |
|  |                   |            |                       |                   |                      |                      |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                   |                   |            |                       |                   |                      | <b>R\$ 15.075,74</b> |
|  |                   |            |                       |                   |                      |                      |
| B – Mão de Obra                                      |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês      |                      |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus) |                   | 1,0000     | 5.029,79              |                   | R\$ 5.029,79         |                      |
| Gari com 20% de insalubridade                        |                   | 2,0000     | 4.040,36              |                   | R\$ 8.080,72         |                      |
| Encarregado de Turma                                 |                   | 0,3333     | 3.758,65              |                   | R\$ 1.252,88         |                      |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                   |                   |            |                       |                   |                      | <b>R\$ 14.363,39</b> |
|  |                   |            |                       |                   |                      |                      |
| C – Ferramentas                                      |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês      |                      |
| GPS  |                   | 1,00       | 59,90                 |                   | R\$ 59,90            |                      |
|  |                   |            |                       |                   |                      |                      |
|  |                   |            |                       |                   |                      |                      |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                  |                   |            |                       |                   |                      | <b>R\$ 59,90</b>     |
|  |                   |            |                       |                   |                      |                      |
| <b>Quantidade de equipes</b>                         |                   |            |                       |                   | <b>3,00</b>          |                      |
| <b>Custo por equipe</b>                              |                   |            |                       |                   | <b>R\$ 29.499,03</b> |                      |
| <b>Custo do serviço</b>                              |                   |            |                       |                   | <b>R\$ 88.497,09</b> |                      |
|  |                   |            |                       |                   |                      |                      |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                      |                   |            |                       |                   |                      | <b>29.499,03</b>     |



**Coleta e tratamento dos resíduos de serviço de saúde**

| A – Equipamento                                      | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                 | Custo Total Mês      |
|--|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
|  |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva     |                      |
| Caminhão para Coleta de RSS                          | <b>190,00</b>     | 25%        | 75%                   | R\$ 94,060        | R\$ 3,940       | R\$ 5.029,30         |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                   |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 5.029,30</b>  |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| B – Mão de Obra                                      |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês |                      |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus) |                   | 1,0000     | 5.029,79              |                   | R\$ 5.029,79    |                      |
| Gari com 40% de insalubridade                        |                   | 1,0000     | 4.577,72              |                   | R\$ 4.577,72    |                      |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                   |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 9.607,51</b>  |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| C – Ferramentas                                      |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês |                      |
| Tratamento e Destinação Final de RSS                 |                   | 6980,00    | 4,02                  |                   | R\$ 28.059,60   |                      |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                  |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 28.059,60</b> |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| <b>Estimativa de produção para o serviço</b>         |                   |            |                       |                   |                 | <b>6.980,00</b>      |
| <b>Quantidade de equipes</b>                         |                   |            |                       |                   |                 | <b>1,00</b>          |
| <b>Custo por equipe</b>                              |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 42.696,41</b> |
| <b>Custo do serviço</b>                              |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 42.696,41</b> |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                      |                   |            |                       |                   |                 | <b>6,12</b>          |





**Varição mecanizada**

| A – Equipamento   | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                 | Custo Total Mês      |
|---|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
|   |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva     |                      |
| Varredeira Mecânica Autopropelida                                     | 190,00            | 70%        | 30%                   | R\$ 403,95        | R\$ 46,16       | R\$ 56.356,47        |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                                    |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 56.356,47</b> |
|   |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| B – Mão de Obra   |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês |                      |
| Operador de máquina 20% insalubridade                                 |                   | 1,0000     | 5.079,65              |                   | R\$ 5.079,65    |                      |
| Gari com 20% de insalubridade   |                   | 1,0000     | 4.040,36              |                   | R\$ 4.040,36    |                      |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                                    |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 9.120,01</b>  |
|   |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| C – Ferramentas   |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês |                      |
| GPS   |                   | 1,00       | 59,90                 |                   | R\$ 59,90       |                      |
| Pá quadrada   |                   | 0,67       | 35,90                 |                   | R\$ 23,94       |                      |
| Vassourão   |                   | 6,00       | 22,90                 |                   | R\$ 137,40      |                      |
| Saco plástico de 100 litros   |                   | 200,00     | 0,99                  |                   | R\$ 198,00      |                      |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                                   |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 419,24</b>    |
| <b>Estimativa de produção para o serviço (quilômetro de guia mês)</b> |                   |            |                       |                   |                 | <b>1.249,04</b>      |
| <b>Quantidade de equipes</b>  |                   |            |                       |                   |                 | <b>1,00</b>          |
| <b>Custo por equipe</b>   |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 65.895,72</b> |
| <b>Custo do serviço</b>   |                   |            |                       |                   |                 | <b>65.895,72</b>     |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                                       |                   |            |                       |                   |                 | <b>52,76</b>         |



**Varição manual de vias e logradouros públicos**

| A – Equipamento   | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                 | Custo Total Mês       |
|---|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
|   |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva     |                       |
| Microônibus   | 380,00            | 40%        | 60%                   | R\$ 126,89        | R\$ 6,18        | R\$ 20.696,32         |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>  |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 20.696,32</b>  |
|   |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| B – Mão de Obra   |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês |                       |
| Encarregado de Turma  |                   | 2,00       | 3.758,65              |                   | R\$ 7.517,30    |                       |
| Gari com 20% de insalubridade   |                   | 37,00      | 4.040,36              |                   | R\$ 149.493,32  |                       |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)                      |                   | 2,00       | 5.029,79              |                   | R\$ 10.059,58   |                       |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>  |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 167.070,20</b> |
|   |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| C – Ferramentas   |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês |                       |
| GPS   |                   | 1,00       | 59,90                 |                   | R\$ 59,90       |                       |
| Pá quadrada   |                   | 2,000      | 35,90                 |                   | R\$ 71,80       |                       |
| Vassourão   |                   | 18,500     | 22,90                 |                   | R\$ 423,65      |                       |
| Vassoura de leque   |                   | 6,167      | 35,65                 |                   | R\$ 219,84      |                       |
| Contetor 120 litros   |                   | 1,542      | 379,00                |                   | R\$ 584,29      |                       |
| Saco plástico de 100 litros   |                   | 5.772,000  | 0,99                  |                   | R\$ 5.714,28    |                       |
| Lixeira/Papeleira em PEAD de 50 litros                                    |                   | 50,000     | 119,00                |                   | R\$ 5.950,00    |                       |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                                       |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 13.023,76</b>  |
|   |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| <b>Estimativa de produção para o serviço (Quilômetros de eixo de via)</b> |                   |            |                       |                   |                 | <b>1.433,00</b>       |
| Quantidade de equipes   |                   |            |                       |                   |                 | <b>1,00</b>           |
| Custo por equipe  |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 200.790,28</b> |
| Custo do serviço  |                   |            |                       |                   |                 | <b>200.790,28</b>     |
|   |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| <b>Custo Direto por unidade</b>   |                   |            |                       |                   |                 | <b>140,12</b>         |



**Capina mecanizada com trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico**

| A – Equipamento   | Quantidade (hora) | Utilização |             | Custo Operacional     |                 | Custo Total Mês      |
|---|-------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
|   |                   | Operativa  | Improdutiva | Operativa             | Improdutiva     |                      |
| Trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico | <b>190</b>        | 60%        | 40%         | R\$ 113,480           | R\$ 13,760      | R\$ 13.982,48        |
|   |                   |            |             |                       |                 |                      |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                            |                   |            |             |                       |                 | <b>R\$ 13.982,48</b> |
|   |                   |            |             |                       |                 |                      |
| B – Mão de Obra   |                   |            | Quantidade  | Custo da Mão de Obra  | Custo Total Mês |                      |
| Operador de máquina 40% insalubridade                         |                   |            | 1,0000      | 5.605,31              | R\$ 5.605,31    |                      |
| Gari com 40% de insalubridade                                 |                   |            | 1,0000      | 4.577,72              | R\$ 4.577,72    |                      |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                            |                   |            |             |                       |                 | <b>R\$ 10.183,03</b> |
|   |                   |            |             |                       |                 |                      |
| C – Ferramentas   |                   |            | Quantidade  | Custo das Ferramentas | Custo Total Mês |                      |
| GPS   |                   |            | 1,00        | 59,90                 | R\$ 59,90       |                      |
|   |                   |            |             |                       |                 |                      |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                           |                   |            |             |                       |                 | <b>R\$ 59,90</b>     |
|   |                   |            |             |                       |                 |                      |
| <b>Quantidade de equipes</b>                                  |                   |            |             |                       |                 | <b>1,00</b>          |
| <b>Custo por equipe</b>                                       |                   |            |             |                       |                 | <b>R\$ 24.225,41</b> |
| <b>Custo do serviço</b>                                       |                   |            |             |                       |                 | <b>R\$ 24.225,41</b> |
|   |                   |            |             |                       |                 |                      |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                               |                   |            |             |                       |                 | <b>24.225,41</b>     |



**Capina manual, raspagem manual, cataçã e pintura de meio fio**

| A – Equipamento                                      | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                      | Custo Total Mês      |
|--|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
|  |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva          |                      |
| Microônibus  | 95,00             | 40%        | 60%                   | R\$ 126,89        | R\$ 6,18             | R\$ 5.174,08         |
| Roçadeira Costal 1,4 Kw                              | 570,00            | 40%        | 60%                   | R\$ 2,72          | R\$ 0,12             | R\$ 661,20           |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                   |                   |            |                       |                   |                      | <b>R\$ 5.835,28</b>  |
| B – Mão de Obra                                      |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês      |                      |
| Gari com 20% de insalubridade                        |                   | 20,00      | 4.040,36              |                   | R\$ 80.807,20        |                      |
| Encarregado de Turma                                 |                   | 1,00       | 3.758,65              |                   | R\$ 3.758,65         |                      |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus) |                   | 0,50       | 5.029,79              |                   | R\$ 2.514,90         |                      |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                   |                   |            |                       |                   |                      | <b>R\$ 87.080,75</b> |
| C – Ferramentas                                      |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês      |                      |
| GPS  |                   | 3,50       | 59,90                 |                   | R\$ 209,65           |                      |
| Carro de mão   |                   | 0,333      | 299,00                |                   | R\$ 99,67            |                      |
| Pá quadrada  |                   | 1,667      | 35,90                 |                   | R\$ 59,83            |                      |
| Ancinho  |                   | 1,667      | 34,00                 |                   | R\$ 56,67            |                      |
| Enxada   |                   | 1,667      | 64,00                 |                   | R\$ 106,67           |                      |
| Vassourão  |                   | 3,333      | 22,90                 |                   | R\$ 76,33            |                      |
| Cal para pintura                                     |                   | 260,000    | 1,25                  |                   | R\$ 325,00           |                      |
| Broxa  |                   | 1,667      | 7,90                  |                   | R\$ 13,17            |                      |
| Balde  |                   | 1,500      | 14,90                 |                   | R\$ 22,35            |                      |
| Estrutura de proteção para roçagem (metal/tela)      |                   | 0,083      | 1512,20               |                   | R\$ 126,02           |                      |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                  |                   |            |                       |                   |                      | <b>R\$ 1.095,35</b>  |
| <b>Quantidade de equipes</b>                         |                   |            |                       |                   | <b>6,00</b>          |                      |
| <b>Custo por equipe</b>                              |                   |            |                       |                   | <b>R\$ 94.011,38</b> |                      |
| <b>Custo do serviço</b>                              |                   |            |                       |                   | <b>564.068,28</b>    |                      |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                      |                   |            |                       |                   | <b>94.011,38</b>     |                      |



**Limpeza mecanizada de praias**

| A – Equipamento                            | Quantidade (hora) | Utilização |                   | Custo Operacional            |                        | Custo Total Mês      |
|--|-------------------|------------|-------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|
|  |                   | Operativa  | Improdutiva       | Operativa                    | Improdutiva            |                      |
| Trator sobre pneus com carroção basculável | <b>190</b>        | 60%        | 40%               | R\$ 105,870                  | R\$ 12,860             | R\$ 13.046,54        |
|  |                   |            |                   |                              |                        |                      |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>         |                   |            |                   |                              |                        | <b>R\$ 13.046,54</b> |
|  |                   |            |                   |                              |                        |                      |
| <b>B – Mão de Obra</b>                     |                   |            | <b>Quantidade</b> | <b>Custo da Mão de Obra</b>  | <b>Custo Total Mês</b> |                      |
| Operador de máquina 40% insalubridade      |                   |            | 1,0000            | 5.605,31                     | R\$ 5.605,31           |                      |
| Gari com 40% de insalubridade              |                   |            | 2,0000            | 4.577,72                     | R\$ 9.155,44           |                      |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>         |                   |            |                   |                              |                        | <b>R\$ 14.760,75</b> |
|  |                   |            |                   |                              |                        |                      |
| <b>C – Ferramentas</b>                     |                   |            | <b>Quantidade</b> | <b>Custo das Ferramentas</b> | <b>Custo Total Mês</b> |                      |
| GPS  |                   |            | 1,00              | 59,90                        | R\$ 59,90              |                      |
| Pá quadrada                                |                   |            | 0,500             | 35,90                        | R\$ 17,95              |                      |
| Foice                                      |                   |            | 0,667             | 59,90                        | R\$ 39,93              |                      |
| Facão                                      |                   |            | 0,667             | 35,00                        | R\$ 23,33              |                      |
| Garfo                                      |                   |            | 0,500             | 140,45                       | R\$ 70,23              |                      |
| Vassourão                                  |                   |            | 1,000             | 22,90                        | R\$ 22,90              |                      |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>        |                   |            |                   |                              |                        | <b>R\$ 234,24</b>    |
|  |                   |            |                   |                              |                        |                      |
| <b>Quantidade de equipes</b>               |                   |            |                   |                              |                        | <b>1,00</b>          |
| <b>Custo por equipe</b>                    |                   |            |                   |                              |                        | <b>R\$ 28.041,53</b> |
| <b>Custo do serviço</b>                    |                   |            |                   |                              |                        | <b>R\$ 28.041,53</b> |
|  |                   |            |                   |                              |                        |                      |
| <b>Custo Direto por unidade</b>            |                   |            |                   |                              |                        | <b>28.041,53</b>     |



**Operação da estação de transbordo e transporte dos resíduos para aterro sanitário**

| A – Equipamento  | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                 | Custo Total Mês       |
|--|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
|  |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva     |                       |
| Carreta para transporte de resíduos                        | 1.520,00          | 70,0%      | 30,0%                 | R\$ 188,25        | R\$ 16,46       | R\$ 207.803,76        |
| Retroescavadeira   | 380,00            | 60,0%      | 40,0%                 | R\$ 108,76        | R\$ 14,93       | R\$ 27.066,64         |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                         |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 234.870,40</b> |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| B – Mão de Obra  |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês |                       |
| Motorista III (Caminhão compactador e de coleta)           |                   | 4,00       | R\$                   | 5.758,72          | R\$             | 23.034,88             |
| Motorista III (Caminhão compactador e de coleta) - Noturno |                   | 4,00       | R\$                   | 6.182,58          | R\$             | 24.730,32             |
| Operador de máquinas 40% insalubridade - Diurno            |                   | 1,00       | R\$                   | 5.605,31          | R\$             | 5.605,31              |
| Operador de máquinas 40% insalubridade - Noturno           |                   | 1,00       | R\$                   | 6.027,20          | R\$             | 6.027,20              |
| Gari com 40% de insalubridade - Diurno                     |                   | 3,00       | R\$                   | 4.577,72          | R\$             | 13.733,16             |
| Gari com 40% de insalubridade - Noturno                    |                   | 3,00       | R\$                   | 4.865,45          | R\$             | 14.596,35             |
| Encarregado de turma 40% de insalubridade - Diurno         |                   | 1,00       | R\$                   | 4.835,82          | R\$             | 4.835,82              |
| Encarregado de turma 40% de insalubridade - Noturno        |                   | 1,00       | R\$                   | 5.159,06          | R\$             | 5.159,06              |
| Segurança  |                   | 2,00       | R\$                   | 5.297,94          | R\$             | 10.595,88             |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                         |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 108.317,98</b> |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| C – Ferramentas  |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês |                       |
| GPS  |                   | 5,00       | R\$                   | 59,90             | R\$             | 299,50                |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                        |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 299,50</b>     |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| <b>Estimativa de produção para o serviço</b>               |                   |            |                       |                   |                 | <b>6.170,00</b>       |
| <b>Quantidade de equipes</b>                               |                   |            |                       |                   |                 | <b>1,00</b>           |
| <b>Custo por equipe</b>                                    |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 343.487,88</b> |
| <b>Custo do serviço</b>                                    |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 343.487,88</b> |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                       |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                            |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 55,67</b>      |



**Operação de ecopontos e transporte dos resíduos**

| A – Equipamento                                      | Quantidade (hora) | Utilização |                       | Custo Operacional |                 | Custo Total Mês      |
|--|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
|  |                   | Operativa  | Improdutiva           | Operativa         | Improdutiva     |                      |
| Caminhão Poliguindaste Duplo                         | 76,00             | 60,0%      | 40,0%                 | R\$ 162,83        | R\$ 15,59       | R\$ 7.898,98         |
| <b>Custo Mensal do Equipamento</b>                   |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 7.898,98</b>  |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| B – Mão de Obra                                      |                   | Quantidade | Custo da Mão de Obra  |                   | Custo Total Mês |                      |
| Gari com 20% de insalubridade                        |                   | 2,00       | 4.040,36              |                   | R\$ 8.080,72    |                      |
| Encarregado de Turma                                 |                   | 1,00       | 3.758,65              |                   | R\$ 3.758,65    |                      |
| Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus) |                   | 0,40       | 5.029,79              |                   | R\$ 2.011,92    |                      |
| <b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>                   |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 13.851,29</b> |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| C – Ferramentas                                      |                   | Quantidade | Custo das Ferramentas |                   | Custo Total Mês |                      |
| GPS  |                   | 1,000      | 59,90                 |                   | R\$ 59,90       |                      |
| Caixa estacionária de 5 m3                           |                   | 0,350      | 7100,00               |                   | R\$ 2.485,00    |                      |
| <b>Custo Mensal das Ferramentas</b>                  |                   |            |                       |                   |                 | <b>R\$ 2.544,90</b>  |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| <b>Estimativa de produção para o serviço</b>         |                   |            |                       |                   |                 | <b>1,00</b>          |
| <b>Quantidade de equipes</b>                         |                   |            |                       |                   |                 | <b>5,00</b>          |
| <b>Custo por equipe</b>                              |                   |            |                       |                   |                 | <b>24.295,17</b>     |
| <b>Custo do serviço</b>                              |                   |            |                       |                   |                 | <b>121.475,85</b>    |
|  |                   |            |                       |                   |                 |                      |
| <b>Custo Direto por unidade</b>                      |                   |            |                       |                   |                 | <b>24.295,17</b>     |



**CUSTO PARA VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

| <b>1 - Especificação do veículo/equipamento</b>                         |                       |                         |                       |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|   | <i>Hora Produtiva</i> | <i>Hora Improdutiva</i> |                       |
| <b>1A</b> Caminhão Basculante de 12 m <sup>3</sup>                      | R\$ 152,70            | R\$ 12,01               |                       |
| <b>1B</b> Caminhão Basculante de 6 m <sup>3</sup>                       | R\$ 156,98            | R\$ 11,89               |                       |
| <b>1C</b> Caminhão Compactador de 15m <sup>3</sup>                      | R\$ 176,96            | R\$ 26,93               |                       |
| <b>1D</b> Caminhão Baú - Coleta Seletiva                                | R\$ 125,89            | R\$ 9,53                |                       |
| <b>1E</b> Caminhão para Coleta de RSS                                   | R\$ 94,06             | R\$ 3,94                |                       |
| <b>1F</b> Retroescavadeira  | R\$ 108,76            | R\$ 14,93               |                       |
| <b>1G</b> Varredeira Mecânica Autopropelida                             | R\$ 403,95            | R\$ 46,16               |                       |
| <b>1H</b> Roçadeira Costal 1,4 Kw                                       | R\$ 2,72              | R\$ 0,12                |                       |
| <b>1I</b> Motoserra   | R\$ 3,16              | R\$ 0,07                |                       |
| <b>1J</b> Veículo utilitário com carroceria                             | R\$ 116,50            | R\$ 2,28                |                       |
| <b>1K</b> Caminhão Carroceria de 6 m <sup>3</sup>                       | R\$ 113,60            | R\$ 8,64                |                       |
| <b>1L</b> Trator sobre pneus com carroção basculável                    | R\$ 105,87            | R\$ 12,86               |                       |
| <b>1M</b> Trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico | R\$ 113,48            | R\$ 13,76               |                       |
| <b>1N</b> Microônibus   | R\$ 126,89            | R\$ 6,18                |                       |
| <b>1O</b> Carreta para transporte de resíduos                           | R\$ 188,25            | R\$ 16,46               |                       |
| <b>1P</b> Caminhão Poliguindaste Duplo                                  | R\$ 162,83            | R\$ 15,59               |                       |
| <b>1Q</b> Picotador/Triturador de podaço                                | R\$ 77,91             | R\$ 6,28                |                       |
| <b>1R</b> Motocana sobre trator de pneus                                | R\$ 117,29            | R\$ 24,06               |                       |
| <b>1S</b> Veículo Sedan   | R\$ 114,96            | R\$ 1,77                |                       |
| <b>1T</b> Van para transporte   | R\$ 128,92            | R\$ 4,78                |                       |
| <b>2 - Especificação dos trabalhadores</b>                              |                       |                         | <b>Salário Mensal</b> |
| <b>A - Funções de apoio Administrativo</b>                              |                       |                         |                       |
| <b>2AA</b> Engenheiro   |                       | R\$ 21.394,16           |                       |
| <b>2AB</b> Auxiliar de Escritorio                                       |                       | R\$ 3.303,98            |                       |
| <b>2AC</b> Técnico de Segurança do Trabalho                             |                       | R\$ 4.184,47            |                       |
| <b>2AD</b> Gerente  |                       | R\$ 5.726,72            |                       |
| <b>2AE</b> Segurança  |                       | R\$ 5.297,94            |                       |
| <b>B - Motoristas e operadores</b>                                      |                       |                         |                       |
| <b>2BA</b> Motorista III (Caminhão compactador e de coleta)             |                       | R\$ 5.758,72            |                       |
| <b>2BB</b> Motorista III (Caminhão compactador e de coleta) - Noturno   |                       | R\$ 6.182,58            |                       |
| <b>2BC</b> Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)         |                       | R\$ 5.029,79            |                       |
| <b>2BD</b> Motorista I (veículo leve)                                   |                       | R\$ 3.967,64            |                       |
| <b>2BE</b> Operador de máquina 20% insalubridade                        |                       | R\$ 5.079,65            |                       |
| <b>2BF</b> Operador de máquina 40% insalubridade                        |                       | R\$ 5.605,31            |                       |
| <b>2BG</b> Operador de máquina 40% insalubridade - Noturno              |                       | R\$ 6.027,20            |                       |
| <b>C - Agentes de Limpeza</b>   |                       |                         |                       |
| <b>2CA</b> Gari com 20% de insalubridade                                |                       | R\$ 4.040,36            |                       |
| <b>2CB</b> Gari com 40% de insalubridade                                |                       | R\$ 4.577,72            |                       |
| <b>2CC</b> Gari com 40% de insalubridade - Noturno                      |                       | R\$ 4.865,45            |                       |
| <b>2CD</b> Auxiliar de Serviços Gerais                                  |                       | R\$ 4.040,36            |                       |
| <b>D - Funções de apoio Operacional</b>                                 |                       |                         |                       |
| <b>2DA</b> Encarregado de Turma   |                       | R\$ 3.758,65            |                       |
| <b>2DB</b> Encarregado de Turma Diurno 40% de Insalubridade             |                       | R\$ 4.835,82            |                       |
| <b>2DC</b> Encarregado de Turma Diurno 40% de Insalubridade- Noturno    |                       | R\$ 5.159,06            |                       |





|                                      |                    |  |
|--------------------------------------|--------------------|--|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> |                    | <i>Caminhão Basculante de 12 m<sup>3</sup></i> |
| <b>Composição do equipamento</b>     | <b>Equipamento</b> | <i>Caminhão Basculante de 12 m<sup>3</sup></i> |
|                                      | <b>Complemento</b> |  |

|                              |                |               |            |
|------------------------------|----------------|---------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento    |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 285.500,00 | R\$ 93.500,00 |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 28.550,00  | R\$ 9.350,00  | 10%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          | 8,00          | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 24000,00       | 19200,00      | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2400,00        | 2400,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%        |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%         | 90,00%        |            |
| Potência (kw)                | 120,0000       | 0,0000        | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,15           | 0,0000        |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |               |            |

#### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

| Equipamento                                    | Implemento    | SubTotal       | Equipamento               | Implemento | SubTotal   |
|--|---------------|----------------|---------------------------|------------|------------|
| Depreciação e Custo de Aquisição               |               |                | Manutenção                |            |            |
| R\$ 10,71                                      | R\$ 4,38      | R\$ 15,09      | R\$ 10,71                 | R\$ 4,38   | R\$ 15,09  |
| $= (VA - VR) / (VU * HT)$                      |               |                | $= (VA * FM) / (VU * HT)$ |            |            |
| Investimento Médio (IM)                        |               |                | Operação                  |            |            |
| R\$ 157.025,00                                 | R\$ 52.593,75 | R\$ 209.618,75 | R\$ 110,51                | R\$ -      | R\$ 110,51 |
| $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$               |               |                | $= kw * FC * CO$          |            |            |
| Juros (JR)                                     |               |                | Reserva Técnica           |            |            |
| R\$ 7,36                                       | R\$ 2,47      | R\$ 9,83       | R\$ -                     | R\$ -      | R\$ -      |
| $= (IM * JU) / HT$                             |               |                | $= (JR + IS) * RT$        |            |            |
| Impostos e Seguros (IS)                        |               |                | Custo Horário Produtivo   | R\$ 152,70 |            |
| R\$ 1,64                                       | R\$ 0,55      | R\$ 2,18       | Custo Horário Improdutivo | R\$ 12,01  |            |
| $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |               |                |                           |            |            |



|                                      |                    |   |
|--------------------------------------|--------------------|---|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> |                    | <i>Caminhão Basculante de 6 m<sup>3</sup></i> |
| <b>Composição do equipamento</b>     | <b>Equipamento</b> | <i>Caminhão Basculante de 6 m<sup>3</sup></i> |
|                                      | <b>Complemento</b> |   |

|                              |                |               |            |
|------------------------------|----------------|---------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento    |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 279.000,00 | R\$ 89.900,00 |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 27.900,00  | R\$ 8.990,00  | 10%        |
| Vida Útil (VU)               | 8,00           | 8,00          | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 19200,00       | 19200,00      | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2400,00        | 2400,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%        |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%         | 90,00%        |            |
| Potência (kw)                | 120,0000       | 0,0000        | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,15           | 0,0000        |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |               |            |

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

| Equipamento  | Implemento | SubTotal | Equipamento   | Implemento | SubTotal |
|--|------------|----------|---|------------|----------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b><br>R\$ 13,08   R\$ 4,21   <b>R\$ 17,29</b><br>$= (VA - VR) / (VU * HT)$            |            |          | <b>Manutenção</b><br>R\$ 13,08   R\$ 4,21   <b>R\$ 17,29</b><br>$= (VA * FM) / (VU * HT)$                 |            |          |
| <b>Investimento Médio (IM)</b><br>R\$ 156.937,50   R\$ 50.568,75   <b>R\$ 207.506,25</b><br>$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$ |            |          | <b>Operação</b><br>R\$ 110,51   R\$ -   <b>R\$ 110,51</b><br>$= kw * FC * CO$                             |            |          |
| <b>Juros (JR)</b><br>R\$ 7,36   R\$ 2,37   <b>R\$ 9,73</b><br>$= (IM * JU) / HT$   |            |          | <b>Reserva Técnica</b><br>R\$ -   R\$ -   <b>R\$ -</b><br>$= (JR + IS) * RT$                              |            |          |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b><br>R\$ 1,63   R\$ 0,53   <b>R\$ 2,16</b><br>$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$  |            |          | <b>Custo Horário Produtivo</b>   <b>R\$ 156,98</b><br><b>Custo Horário Improdutivo</b>   <b>R\$ 11,89</b> |            |          |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por 7 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <b>Caminhão Compactador de 15m<sup>3</sup></b> |
|--------------------------------------|--|

|                                  |                    |  |
|----------------------------------|--------------------|--|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | Caminhão Compactador de 15m <sup>3</sup> |
|                                  | <b>Complemento</b> |  |

|                              |                |                |            |
|------------------------------|----------------|----------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento     |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 330.000,00 | R\$ 212.000,00 |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 49.500,00  | R\$ 31.800,00  | 15%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          | 10,00          | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 22800,00       | 22800,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        | 2280,00        | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%         |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%         | 90,00%         |            |
| Potência (kw)                | 120,0          | 0,0000         | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,15           | 0,0000         |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     | R\$ 0,0000     |            |

| DETALHAMENTO DOS CALCULOS |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|--|

| Equipamento                      | Implemento | SubTotal | Equipamento        | Implemento | SubTotal |
|----------------------------------|------------|----------|--------------------|------------|----------|
| Depreciação e Custo de Aquisição |            |          | Manutenção         |            |          |
| R\$                              | 12,30      | 7,90     | R\$                | 13,03      | 8,37     |
| $=(VA-VR)/(VU*HT)$               |            |          | $=(VA*FM)/(VU*HT)$ |            |          |
| R\$ 20,21                        |            |          | R\$ 21,39          |            |          |

| Equipamento             | Implemento | SubTotal   | Equipamento | Implemento | SubTotal |
|-------------------------|------------|------------|-------------|------------|----------|
| Investimento Médio (IM) |            |            | Operação    |            |          |
| R\$                     | 181.500,00 | 116.600,00 | R\$         | 108,43     | 0,00     |
| $=((VU+1)*VA)/(2*VU)$   |            |            | $=kw*FC*CO$ |            |          |
| R\$ 298.100,00          |            |            | R\$ 108,43  |            |          |

| Equipamento   | Implemento | SubTotal | Equipamento     | Implemento | SubTotal |
|---------------|------------|----------|-----------------|------------|----------|
| Juros (JR)    |            |          | Reserva Técnica |            |          |
| R\$           | 8,96       | 14,71    | R\$             | -          | 0,00     |
| $=(IM*JU)/HT$ |            |          | $=(JR+IS)*RT$   |            |          |
| R\$ 23,66     |            |          | R\$ -           |            |          |

| Equipamento                       | Implemento | SubTotal | Equipamento               | Implemento | SubTotal |
|-----------------------------------|------------|----------|---------------------------|------------|----------|
| Impostos e Seguros (IS)           |            |          | Custo Horário Produtivo   | R\$        | 176,96   |
| R\$                               | 1,99       | 1,28     | Custo Horário Improdutivo | R\$        | 26,93    |
| $=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$ |            |          |                           |            |          |
| R\$ 3,27                          |            |          |                           |            |          |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 7 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLÁ DE FÁTIMA COSTA S. PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.







|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <i>Retroescavadeira</i> |
|--------------------------------------|-------------------------|

|                                  |                    |                         |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | <i>Retroescavadeira</i> |
|                                  | <b>Complemento</b> |                         |

|                              | Equipamento    | Implemento |            |
|------------------------------|----------------|------------|------------|
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 450.100,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 45.010,00  | R\$ -      | 10%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          |            | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 22800,00       | 0,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        | 0,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 0,00%      |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 40,00%         |            |            |
| Potência (kw)                | 57,0000        | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20           | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |            |            |

| DETALHAMENTO DOS CALCULOS |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|--|

| Equipamento | Implemento | SubTotal | Equipamento | Implemento | SubTotal |
|-------------|------------|----------|-------------|------------|----------|
|-------------|------------|----------|-------------|------------|----------|

|                                  |                           |           |
|----------------------------------|---------------------------|-----------|
| Depreciação e Custo de Aquisição |                           |           |
| R\$                              | 17,77                     | R\$ -     |
|                                  | $= (VA - VR) / (VU * HT)$ | R\$ 17,77 |

|            |                           |          |
|------------|---------------------------|----------|
| Manutenção |                           |          |
| R\$        | 7,90                      | R\$ -    |
|            | $= (VA * FM) / (VU * HT)$ | R\$ 7,90 |

|                         |                                |                |
|-------------------------|--------------------------------|----------------|
| Investimento Médio (IM) |                                |                |
| R\$                     | 247.555,00                     | R\$ -          |
|                         | $= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$ | R\$ 247.555,00 |

|          |                  |           |
|----------|------------------|-----------|
| Operação |                  |           |
| R\$      | 68,17            | R\$ -     |
|          | $= kw * FC * CO$ | R\$ 68,17 |

|            |                    |           |
|------------|--------------------|-----------|
| Juros (JR) |                    |           |
| R\$        | 12,21              | R\$ -     |
|            | $= (IM * JU) / HT$ | R\$ 12,21 |

|                 |                    |       |
|-----------------|--------------------|-------|
| Reserva Técnica |                    |       |
| R\$             | -                  | R\$ - |
|                 | $= (JR + IS) * RT$ | R\$ - |

|                         |  |          |
|-------------------------|--|----------|
| Impostos e Seguros (IS) |  |          |
| R\$                     | 2,71   | R\$ -    |
|                         | $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ | R\$ 2,71 |

|                           |     |        |
|---------------------------|-----|--------|
| Custo Horário Produtivo   | R\$ | 108,76 |
| Custo Horário Improdutivo | R\$ | 14,93  |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D265-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | Varredeira mecânica autoportante |
|--------------------------------------|----------------------------------|

|                                  |                    |                                  |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | Varredeira mecânica autoportante |
|                                  | <b>Complemento</b> |                                  |

|                              |                |                |            |
|------------------------------|----------------|----------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento     |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 265.000,00 | R\$ 879.000,00 |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 53.000,00  | R\$ 175.800,00 | 20%        |
| Vida Útil (VU)               | 8,00           | 8,00           | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 18240,00       | 18240,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        | 2280,00        | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%         |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%         | 90,00%         |            |
| Potência (kw)                | 100,0000       | 85,0000        | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,25           | 0,2000         |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     | R\$ 5,9800     |            |

#### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

| Equipamento                        | Implemento     | SubTotal       | Equipamento               | Implemento | SubTotal   |
|------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|------------|
| Depreciação e Custo de Aquisição   |                |                | Manutenção                |            |            |
| R\$ 11,62                          | R\$ 38,55      | R\$ 50,18      | R\$ 13,08                 | R\$ 43,37  | R\$ 56,45  |
| = $(VA-VR)/(VU*HT)$                |                |                | = $(VA*FM)/(VU*HT)$       |            |            |
| Investimento Médio (IM)            |                |                | Operação                  |            |            |
| R\$ 149.062,50                     | R\$ 494.437,50 | R\$ 643.500,00 | R\$ 149,50                | R\$ 101,66 | R\$ 251,16 |
| = $((VU+1)*VA)/(2*VU)$             |                |                | = $kw*FC*CO$              |            |            |
| Juros (JR)                         |                |                | Reserva Técnica           |            |            |
| R\$ 7,36                           | R\$ 31,75      | R\$ 39,11      | R\$ -                     | R\$ -      | R\$ -      |
| = $(IM*JU)/HT$                     |                |                | = $(JR+IS)*RT$            |            |            |
| Impostos e Seguros (IS)            |                |                | Custo Horário Produtivo   | R\$        | 403,95     |
| R\$ 1,63                           | R\$ 5,42       | R\$ 7,06       | Custo Horário Improdutivo | R\$        | 46,16      |
| = $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$ |                |                |                           |            |            |



|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <i>Roçadeira Costal 1,4 Kw</i> |
|--------------------------------------|--------------------------------|

|                                  |                    |                                |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | <i>Roçadeira Costal 1,4 Kw</i> |
|                                  | <b>Complemento</b> |                                |

|                              |              |            |            |
|------------------------------|--------------|------------|------------|
|                              | Equipamento  | Implemento |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 2.600,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 130,00   | R\$ -      | 5%         |
| Vida Útil (VU)               | 2,00         |            | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 4560,00      | 0,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00      | 0,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%       | 11,25%     |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 80,00%       |            |            |
| Potência (kw)                | 1,4000       | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20         | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,7300   |            |            |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>DETALHAMENTO DOS CALCULOS</b> |
|----------------------------------|

| Equipamento | Implemento | SubTotal | Equipamento | Implemento | SubTotal |
|-------------|------------|----------|-------------|------------|----------|
|-------------|------------|----------|-------------|------------|----------|

|                                  |                           |          |            |                           |          |
|----------------------------------|---------------------------|----------|------------|---------------------------|----------|
| Depreciação e Custo de Aquisição |                           |          | Manutenção |                           |          |
| R\$                              | 0,54                      | R\$ -    | R\$        | 0,46                      | R\$ -    |
|                                  | $= (VA - VR) / (VU * HT)$ | R\$ 0,54 |            | $= (VA * FM) / (VU * HT)$ | R\$ 0,46 |

|                         |                                |              |          |                  |          |
|-------------------------|--------------------------------|--------------|----------|------------------|----------|
| Investimento Médio (IM) |                                |              | Operação |                  |          |
| R\$                     | 1.950,00                       | R\$ -        | R\$      | 1,60             | R\$ -    |
|                         | $= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$ | R\$ 1.950,00 |          | $= kw * FC * CO$ | R\$ 1,60 |

|            |                    |          |                 |                    |       |
|------------|--------------------|----------|-----------------|--------------------|-------|
| Juros (JR) |                    |          | Reserva Técnica |                    |       |
| R\$        | 0,10               | R\$ -    | R\$             | -                  | R\$ - |
|            | $= (IM * JU) / HT$ | R\$ 0,10 |                 | $= (JR + IS) * RT$ | R\$ - |

|                         |  |          |                           |     |      |
|-------------------------|--|----------|---------------------------|-----|------|
| Impostos e Seguros (IS) |  |          | Custo Horário Produtivo   | R\$ | 2,72 |
| R\$                     | 0,02   | R\$ -    | Custo Horário Improdutivo | R\$ | 0,12 |
|                         | $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ | R\$ 0,02 |                           |     |      |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por 7 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265





|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <i>Motoserra</i> |
|--------------------------------------|------------------|

|                                  |                    |                  |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | <i>Motoserra</i> |
|                                  | <b>Complemento</b> |                  |

|                              | Equipamento  | Implemento |            |
|------------------------------|--------------|------------|------------|
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 1.700,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 85,00    | R\$ -      | 5%         |
| Vida Útil (VU)               | 3,00         |            | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 6840,00      | 0,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00      | 0,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%       | 11,25%     |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%       |            |            |
| Potência (kw)                | 2,3000       | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20         | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,7300   |            |            |

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

| Equipamento  | Implemento | SubTotal | Equipamento  | Implemento | SubTotal |
|--|------------|----------|--|------------|----------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b><br>R\$ 0,24   R\$ -   <b>R\$ 0,24</b><br>$= (VA - VR) / (VU * HT)$             |            |          | <b>Manutenção</b><br>R\$ 0,22   R\$ -   <b>R\$ 0,22</b><br>$= (VA * FM) / (VU * HT)$                   |            |          |
| <b>Investimento Médio (IM)</b><br>R\$ 1.133,33   R\$ -   <b>R\$ 1.133,33</b><br>$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$       |            |          | <b>Operação</b><br>R\$ 2,64   R\$ -   <b>R\$ 2,64</b><br>$= kw * FC * CO$                              |            |          |
| <b>Juros (JR)</b><br>R\$ 0,06   R\$ -   <b>R\$ 0,06</b><br>$= (IM * JU) / HT$  |            |          | <b>Reserva Técnica</b><br>R\$ -   R\$ -   <b>R\$ -</b><br>$= (JR + IS) * RT$                           |            |          |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b><br>R\$ 0,01   R\$ -   <b>R\$ 0,01</b><br>$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |            |          | <b>Custo Horário Produtivo</b>   <b>R\$ 3,16</b><br><b>Custo Horário Improdutivo</b>   <b>R\$ 0,07</b> |            |          |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por 7 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISSA SOARES DE FREITAS.  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | Veículo utilitário com carroceria |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

|                                  |                    |                                   |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | Veículo utilitário com carroceria |
|                                  | <b>Complemento</b> |                                   |

|                              | Equipamento   | Implemento |            |
|------------------------------|---------------|------------|------------|
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 68.634,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 17.158,50 | R\$ -      | 25%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00         |            | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 22800,00      | 0,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00       | 0,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%        | 11,25%     |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 80,00%        |            |            |
| Potência (kw)                | 95,6000       | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20          | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,7300    |            |            |

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

| Equipamento                                    | Implemento | SubTotal      | Equipamento                      | Implemento | SubTotal      |
|--|------------|---------------|----------------------------------|------------|---------------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b>        |            |               | <b>Manutenção</b>                |            |               |
| R\$ 2,26                                       | R\$ -      | R\$ 2,26      | R\$ 2,41                         | R\$ -      | R\$ 2,41      |
| $= (VA - VR) / (VU * HT)$                      |            |               | $= (VA * FM) / (VU * HT)$        |            |               |
| <b>Investimento Médio (IM)</b>                 |            |               | <b>Operação</b>                  |            |               |
| R\$ 37.748,70                                  | R\$ -      | R\$ 37.748,70 | R\$ 109,56                       | R\$ -      | R\$ 109,56    |
| $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$               |            |               | $= kw * FC * CO$                 |            |               |
| <b>Juros (JR)</b>                              |            |               | <b>Reserva Técnica</b>           |            |               |
| R\$ 1,86                                       | R\$ -      | R\$ 1,86      | R\$ -                            | R\$ -      | R\$ -         |
| $= (IM * JU) / HT$                             |            |               | $= (JR + IS) * RT$               |            |               |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b>                 |            |               | <b>Custo Horário Produtivo</b>   | <b>R\$</b> | <b>116,50</b> |
| R\$ 0,41                                       | R\$ -      | R\$ 0,41      | <b>Custo Horário Improdutivo</b> | <b>R\$</b> | <b>2,28</b>   |
| $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |            |               |                                  |            |               |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Zilza Passos; ROBERTA PEREIRA DUARTE; BRUNO BATISTA DOS SANTOS; ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA; AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA,  
 MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <i>Caminhão Carroceria de 6 m3</i> |
|--------------------------------------|------------------------------------|

|                                  |                    |                                    |  |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|--|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | <i>Caminhão Carroceria de 6 m3</i> |  |
|                                  | <b>Complemento</b> |                                    |  |

|                              |                |               |            |
|------------------------------|----------------|---------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento    |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 236.500,00 | R\$ 17.600,00 |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 47.300,00  | R\$ 3.520,00  | 20%        |
| Vida Útil (VU)               | 8,00           | 6,00          | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 18240,00       | 13680,00      | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        | 2280,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%        |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%         | 90,00%        |            |
| Potência (kw)                | 90,0000        | 0,0000        | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,15           | 0,0000        |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |               |            |

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

| Equipamento  | Implemento | SubTotal | Equipamento  | Implemento | SubTotal |
|--|------------|----------|--|------------|----------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b><br>R\$ 10,37   R\$ 1,03   <b>R\$ 11,40</b><br>$= (VA - VR) / (VU * HT)$            |            |          | <b>Manutenção</b><br>R\$ 11,67   R\$ 1,16   <b>R\$ 12,83</b><br>$= (VA * FM) / (VU * HT)$                |            |          |
| <b>Investimento Médio (IM)</b><br>R\$ 133.031,25   R\$ 10.266,67   <b>R\$ 143.297,92</b><br>$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$ |            |          | <b>Operação</b><br>R\$ 80,73   R\$ -   <b>R\$ 80,73</b><br>$= kw * FC * CO$                              |            |          |
| <b>Juros (JR)</b><br>R\$ 6,56   R\$ 0,51   <b>R\$ 7,07</b><br>$= (IM * JU) / HT$   |            |          | <b>Reserva Técnica</b><br>R\$ -   R\$ -   <b>R\$ -</b><br>$= (JR + IS) * RT$                             |            |          |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b><br>R\$ 1,46   R\$ 0,11   <b>R\$ 1,57</b><br>$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$  |            |          | <b>Custo Horário Produtivo</b>   <b>R\$ 113,60</b><br><b>Custo Horário Improdutivo</b>   <b>R\$ 8,64</b> |            |          |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por 7 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROSSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS.  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



**Composição Unitário de Custo:** Trator sobre pneus com carroção basculável

|                           |             |  |
|---------------------------|-------------|--|
| Composição do equipamento | Equipamento | Trator sobre pneus com carroção basculável |
|                           | Complemento |  |

|                              | Equipamento    | Implemento    |            |
|------------------------------|----------------|---------------|------------|
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 181.701,68 | R\$ 56.168,00 |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 27.255,25  | R\$ 8.425,20  | 15%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          | 8,00          | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 22800,00       | 18240,00      | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        | 2280,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%        |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%         | 90,00%        |            |
| Potência (kw)                | 56,0000        | 0,0000        | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,22           | 0,0000        |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |               |            |

**DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**

| Equipamento   | Implemento | SubTotal | Equipamento   | Implemento | SubTotal |
|---|------------|----------|---|------------|----------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b><br>R\$ 6,77   R\$ 2,62   <b>R\$ 9,39</b><br>$= (VA - VR) / (VU * HT)$               |            |          | <b>Manutenção</b><br>R\$ 7,17   R\$ 2,77   <b>R\$ 9,94</b><br>$= (VA * FM) / (VU * HT)$                   |            |          |
| <b>Investimento Médio (IM)</b><br>R\$ 99.935,92   R\$ 31.594,50   <b>R\$ 131.530,42</b><br>$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$ |            |          | <b>Operação</b><br>R\$ 73,67   R\$ -   <b>R\$ 73,67</b><br>$= kw * FC * CO$                               |            |          |
| <b>Juros (JR)</b><br>R\$ 4,93   R\$ 6,49   <b>R\$ 11,42</b><br>$= (IM * JU) / HT$   |            |          | <b>Reserva Técnica</b><br>R\$ -   R\$ -   <b>R\$ -</b><br>$= (JR + IS) * RT$                              |            |          |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b><br>R\$ 1,10   R\$ 0,35   <b>R\$ 1,44</b><br>$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$   |            |          | <b>Custo Horário Produtivo</b>   <b>R\$ 105,87</b><br><b>Custo Horário Improdutivo</b>   <b>R\$ 12,86</b> |            |          |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: **ROBERTA PEREIRA DUARTE**, **BRUNO BATISTA DOS SANTOS**, **ROBSON PEREIRA SENA DA SILVA**, **AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO**, **JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA**,  
**MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO** e **DINAISA SOARES DE FREITAS**  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <i>Trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico</i> |
|--------------------------------------|--|

|                                  |                    |  |
|----------------------------------|--------------------|--|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | <i>Trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico</i> |
|                                  | <b>Complemento</b> |  |

|                              |                |            |            |
|------------------------------|----------------|------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 414.700,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 82.940,00  | R\$ -      | 20%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          | 8,00       | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 22800,00       |            | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        | 2280,00    | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         |            |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%         |            |            |
| Potência (kw)                | 56             | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20           | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |            |            |

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

| Equipamento  | Implemento | SubTotal | Equipamento   | Implemento | SubTotal |
|--|------------|----------|---|------------|----------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b><br>R\$ 14,55   R\$ -   <b>R\$ 14,55</b><br>$= (VA - VR) / (VU * HT)$           |            |          | <b>Manutenção</b><br>R\$ 16,37   R\$ -   <b>R\$ 16,37</b><br>$= (VA * FM) / (VU * HT)$                    |            |          |
| <b>Investimento Médio (IM)</b><br>R\$ 228.085,00   R\$ -   <b>R\$ 228.085,00</b><br>$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$   |            |          | <b>Operação</b><br>R\$ 68,80   R\$ -   <b>R\$ 68,80</b><br>$= kw * FC * CO$                               |            |          |
| <b>Juros (JR)</b><br>R\$ 11,25   R\$ -   <b>R\$ 11,25</b><br>$= (IM * JU) / HT$  |            |          | <b>Reserva Técnica</b><br>R\$ -   R\$ -   <b>R\$ -</b><br>$= (JR + IS) * RT$                              |            |          |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b><br>R\$ 2,50   R\$ -   <b>R\$ 2,50</b><br>$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |            |          | <b>Custo Horário Produtivo</b>   <b>R\$ 113,48</b><br><b>Custo Horário Improdutivo</b>   <b>R\$ 13,76</b> |            |          |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: **ROBERTA PEREIRA DUARTE**, **BRUNO BATISTA DOS SANTOS**, **ROBSON PEREIRA SENNA DA SILVA**, **AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO**, **JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA**,  
**MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO** e **DINAISA SOARES DE FREITAS**  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



|                                      |                     |                     |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <i>Micro ônibus</i> |                     |
| <b>Composição do equipamento</b>     | <b>Equipamento</b>  | <i>Micro ônibus</i> |
|                                      | <b>Complemento</b>  |                     |

|                              |                |            |            |
|------------------------------|----------------|------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 196.077,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 39.215,40  | R\$ -      | 20%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          | 8,00       | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 24000,00       | 19200,00   | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2400,00        | 2400,00    | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%     |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 80,00%         | 75,00%     |            |
| Potência (kw)                | 120,0000       | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,15           | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |            |            |

**DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**

| Equipamento                                    | Implemento | SubTotal       | Equipamento               | Implemento | SubTotal   |
|--|------------|----------------|---------------------------|------------|------------|
| Depreciação e Custo de Aquisição               |            |                | Manutenção                |            |            |
| R\$ 6,54                                       | R\$ -      | R\$ 6,54       | R\$ 6,54                  | R\$ -      | R\$ 6,54   |
| $= (VA - VR) / (VU * HT)$                      |            |                | $= (VA * FM) / (VU * HT)$ |            |            |
| Investimento Médio (IM)                        |            |                | Operação                  |            |            |
| R\$ 107.842,35                                 | R\$ -      | R\$ 107.842,35 | R\$ 107,64                | R\$ -      | R\$ 107,64 |
| $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$               |            |                | $= kw * FC * CO$          |            |            |
| Juros (JR)                                     |            |                | Reserva Técnica           |            |            |
| R\$ 5,06                                       | R\$ -      | R\$ 5,06       | R\$ -                     | R\$ -      | R\$ -      |
| $= (IM * JU) / HT$                             |            |                | $= (JR + IS) * RT$        |            |            |
| Impostos e Seguros (IS)                        |            |                | Custo Horário Produtivo   | R\$ 126,89 |            |
| R\$ 1,12                                       | R\$ -      | R\$ 1,12       | Custo Horário Improdutivo | R\$ 6,18   |            |
| $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |            |                |                           |            |            |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Zilza Passos; ROBERTA PEREIRA DUARTE; BRUNO BATISTA DOS SANTOS; ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA; AYLÁ DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO; JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISSA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <i>Carreta para transporte de resíduos</i> |  |
| <b>Composição do equipamento</b>     | <b>Equipamento</b>                         | <i>Carreta para transporte de resíduos</i> |
|                                      | <b>Complemento</b>                         |  |

|                              | Equipamento    | Implemento     |            |
|------------------------------|----------------|----------------|------------|
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 400.000,00 | R\$ 130.514,00 |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 240.000,00 | R\$ 78.308,40  | 60%        |
| Vida Útil (VU)               | 12,00          | 12,00          | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 28800,00       | 28800,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2400,00        | 2400,00        | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%         |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 10,00%         | 10,00%         |            |
| Potência (kw)                | 188            | 0,0000         | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,15           | 0,0000         |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |                |            |

| DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|--|

| Equipamento                                    | Implemento    | SubTotal       | Equipamento               | Implemento | SubTotal   |
|--|---------------|----------------|---------------------------|------------|------------|
| Depreciação e Custo de Aquisição               |               |                | Manutenção                |            |            |
| R\$ 5,56                                       | R\$ 1,81      | R\$ 7,37       | R\$ 1,39                  | R\$ 0,45   | R\$ 1,84   |
| $= (VA - VR) / (VU * HT)$                      |               |                | $= (VA * FM) / (VU * HT)$ |            |            |
| Investimento Médio (IM)                        |               |                | Operação                  |            |            |
| R\$ 216.666,67                                 | R\$ 70.695,08 | R\$ 287.361,75 | R\$ 162,58                | R\$ -      | R\$ 162,58 |
| $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$               |               |                | $= kw * FC * CO$          |            |            |
| Juros (JR)                                     |               |                | Reserva Técnica           |            |            |
| R\$ 10,16                                      | R\$ 3,31      | R\$ 13,47      | R\$ -                     | R\$ -      | R\$ -      |
| $= (IM * JU) / HT$                             |               |                | $= (JR + IS) * RT$        |            |            |
| Impostos e Seguros (IS)                        |               |                | Custo Horário Produtivo   | R\$        | 188,25     |
| R\$ 2,26                                       | R\$ 0,74      | R\$ 2,99       | Custo Horário Improdutivo | R\$        | 16,46      |
| $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |               |                |                           |            |            |



|                                      |                    |                                     |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> |                    | <i>Caminhão Poliguindaste Duplo</i> |
| <b>Composição do equipamento</b>     | <b>Equipamento</b> | <i>Caminhão Poliguindaste Duplo</i> |
|                                      | <b>Complemento</b> |                                     |

|                              |                |                |            |
|------------------------------|----------------|----------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento     |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 389.891,66 | R\$ 102.955,00 |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 77.978,33  | R\$ 20.591,00  | 20%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          | 8,00           | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 24000,00       | 19200,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2400,00        | 2400,00        | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%         |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 90,00%         | 90,00%         |            |
| Potência (kw)                | 120,0000       | 0,0000         | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,15           | 0,0000         |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |                |            |

**DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**

| Equipamento                                    | Implemento    | SubTotal       | Equipamento               | Implemento | SubTotal   |
|--|---------------|----------------|---------------------------|------------|------------|
| Depreciação e Custo de Aquisição               |               |                | Manutenção                |            |            |
| R\$ 13,00                                      | R\$ 4,29      | R\$ 17,29      | R\$ 14,62                 | R\$ 4,83   | R\$ 19,45  |
| $= (VA - VR) / (VU * HT)$                      |               |                | $= (VA * FM) / (VU * HT)$ |            |            |
| Investimento Médio (IM)                        |               |                | Operação                  |            |            |
| R\$ 214.440,41                                 | R\$ 57.912,19 | R\$ 272.352,60 | R\$ 110,51                | R\$ -      | R\$ 110,51 |
| $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$               |               |                | $= kw * FC * CO$          |            |            |
| Juros (JR)                                     |               |                | Reserva Técnica           |            |            |
| R\$ 10,05                                      | R\$ 2,71      | R\$ 12,77      | R\$ -                     | R\$ -      | R\$ -      |
| $= (IM * JU) / HT$                             |               |                | $= (JR + IS) * RT$        |            |            |
| Impostos e Seguros (IS)                        |               |                | Custo Horário Produtivo   | R\$        | 162,83     |
| R\$ 2,23                                       | R\$ 0,59      | R\$ 2,82       | Custo Horário Improdutivo | R\$        | 15,59      |
| $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |               |                |                           |            |            |





**Composição Unitário de Custo:** Picotador/Triturador de podação

**Composição do equipamento** **Equipamento** Picotador/Triturador de podação  
**Complemento**

|                              | Equipamento    | Implemento |            |
|------------------------------|----------------|------------|------------|
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 185.000,00 |            |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 27.750,00  |            | 15%        |
| Vida Útil (VU)               | 8,00           |            | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 18240,00       |            | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        |            | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         |            |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 80,00%         |            |            |
| Potência (kw)                | 45,0000        | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20           | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |            |            |

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

| Equipamento  | Implemento | SubTotal | Equipamento   | Implemento | SubTotal |
|--|------------|----------|---|------------|----------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b><br>R\$ 8,62   R\$ -   <b>R\$ 8,62</b><br>$= (VA - VR) / (VU * HT)$           |            |          | <b>Manutenção</b><br>R\$ 8,11   R\$ -   <b>R\$ 8,11</b><br>$= (VA * FM) / (VU * HT)$                |            |          |
| <b>Investimento Médio (IM)</b><br>R\$ 104.062,50   R\$ -   <b>R\$ 104.062,50</b><br>$= (((VU) + 1) * VA) / (2 * VU)$ |            |          | <b>Operação</b><br>R\$ 54,90   R\$ -   <b>R\$ 54,90</b><br>$= kw * FC * CO$                         |            |          |
| <b>Juros (JR)</b><br>R\$ 5,13   R\$ -   <b>R\$ 5,13</b><br>$= (IM * JU) / HT$  |            |          | <b>Reserva Técnica</b><br>R\$ -   R\$ -   <b>R\$ -</b><br>$= (JR + IS) * RT$                        |            |          |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b><br>R\$ 1,14   R\$ -   <b>R\$ 1,14</b><br>$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * HT * B13)$ |            |          | <b>Custo Horário Produtivo</b> <b>R\$ 77,91</b><br><b>Custo Horário Improdutivo</b> <b>R\$ 6,28</b> |            |          |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | Motocana sobre trator de pneus |
|--------------------------------------|--------------------------------|

|                                  |                    |                                |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | Motocana sobre trator de pneus |
|                                  | <b>Complemento</b> |                                |

|                              |                |            |            |
|------------------------------|----------------|------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 399.000,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 79.800,00  | R\$ -      | 20%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          | 8,00       | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 22800,00       | 18240,00   | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        | 2280,00    | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%     |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 70,00%         | 70,00%     |            |
| Potência (kw)                | 56,0000        | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20           | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |            |            |

| DETALHAMENTO DOS CALCULOS |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|--|

| Equipamento  | Implemento | SubTotal | Equipamento   | Implemento | SubTotal |
|--|------------|----------|---|------------|----------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b><br>R\$ 14,00   R\$ -   <b>R\$ 14,00</b><br>$= (VA - VR) / (VU * HT)$         |            |          | <b>Manutenção</b><br>R\$ 12,25   R\$ -   <b>R\$ 12,25</b><br>$= (VA * FM) / (VU * HT)$                    |            |          |
| <b>Investimento Médio (IM)</b><br>R\$ 219.450,00   R\$ -   <b>R\$ 219.450,00</b><br>$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$ |            |          | <b>Operação</b><br>R\$ 66,98   R\$ -   <b>R\$ 66,98</b><br>$= kw * FC * CO$                               |            |          |
| <b>Juros (JR)</b><br>R\$ 10,83   R\$ 10,83   <b>R\$ 21,66</b><br>$= (IM * JU) / HT$                                  |            |          | <b>Reserva Técnica</b><br>R\$ -   R\$ -   <b>R\$ -</b><br>$= (JR + IS) * RT$                              |            |          |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b><br>R\$ 2,41   R\$ -   <b>R\$ 2,41</b><br>$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * HT * B13)$ |            |          | <b>Custo Horário Produtivo</b>   <b>R\$ 117,29</b><br><b>Custo Horário Improdutivo</b>   <b>R\$ 24,06</b> |            |          |



|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | <i>Veículo Sedan</i> |
|--------------------------------------|----------------------|

| Composição do equipamento | Equipamento | Veículo Sedan |  |
|---------------------------|-------------|---------------|--|
|                           | Complemento |               |  |

|                              |               |            |            |
|------------------------------|---------------|------------|------------|
|                              | Equipamento   | Implemento |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 53.438,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 13.359,50 | R\$ -      | 25%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00         |            | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 22800,00      | 0,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00       | 0,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%        | 11,25%     |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 80,00%        |            |            |
| Potência (kw)                | 95,6000       | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20          | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,7300    |            |            |

#### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

| Equipamento                                    | Implemento | SubTotal      | Equipamento               | Implemento | SubTotal   |
|--|------------|---------------|---------------------------|------------|------------|
| Depreciação e Custo de Aquisição               |            |               | Manutenção                |            |            |
| R\$ 1,76                                       | R\$ -      | R\$ 1,76      | R\$ 1,88                  | R\$ -      | R\$ 1,88   |
| $= (VA - VR) / (VU * HT)$                      |            |               | $= (VA * FM) / (VU * HT)$ |            |            |
| Investimento Médio (IM)                        |            |               | Operação                  |            |            |
| R\$ 29.390,90                                  | R\$ -      | R\$ 29.390,90 | R\$ 109,56                | R\$ -      | R\$ 109,56 |
| $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$               |            |               | $= kw * FC * CO$          |            |            |
| Juros (JR)                                     |            |               | Reserva Técnica           |            |            |
| R\$ 1,45                                       | R\$ -      | R\$ 1,45      | R\$ -                     | R\$ -      | R\$ -      |
| $= (IM * JU) / HT$                             |            |               | $= (JR + IS) * RT$        |            |            |
| Impostos e Seguros (IS)                        |            |               | Custo Horário Produtivo   | R\$        | 114,96     |
| R\$ 0,32                                       | R\$ -      | R\$ 0,32      | Custo Horário Improdutivo | R\$        | 1,77       |
| $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |            |               |                           |            |            |



|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Composição Unitário de Custo:</b> | Van para transporte |
|--------------------------------------|---------------------|

|                                  |                    |                     |
|----------------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Composição do equipamento</b> | <b>Equipamento</b> | Van para transporte |
|                                  | <b>Complemento</b> |                     |

|                              |                |            |            |
|------------------------------|----------------|------------|------------|
|                              | Equipamento    | Implemento |            |
| Valor de Aquisição (VA)      | R\$ 144.122,00 | R\$ -      |            |
| Valor Residual (VR)          | R\$ 36.030,50  | R\$ -      | 25%        |
| Vida Útil (VU)               | 10,00          |            | anos       |
| Vida Útil (horas)            | 22800,00       | 0,00       | horas      |
| Horas de Trabalho Anual (HT) | 2280,00        | 0,00       | horas      |
| Juros (JU)                   | 11,25%         | 11,25%     |            |
| Fator de Manutenção (FM)     | 80,00%         |            |            |
| Potência (kw)                | 95,6000        | 0,0000     | Fabricante |
| Fator de Consumo (FC)        | 0,20           | 0,0000     |            |
| Preço do Combustível (CO)    | R\$ 5,9800     |            |            |

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

| Equipamento   | Implemento | SubTotal | Equipamento  | Implemento | SubTotal |
|---|------------|----------|--|------------|----------|
| <b>Depreciação e Custo de Aquisição</b><br>R\$ 4,74 R\$ - R\$ 4,74<br>$= (VA - VR) / (VU * HT)$             |            |          | <b>Manutenção</b><br>R\$ 5,06 R\$ - R\$ 5,06<br>$= (VA * FM) / (VU * HT)$              |            |          |
| <b>Investimento Médio (IM)</b><br>R\$ 79.267,10 R\$ - R\$ 79.267,10<br>$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$     |            |          | <b>Operação</b><br>R\$ 114,34 R\$ - R\$ 114,34<br>$= kw * FC * CO$                     |            |          |
| <b>Juros (JR)</b><br>R\$ 3,91 R\$ - R\$ 3,91<br>$= (IM * JU) / HT$  |            |          | <b>Reserva Técnica</b><br>R\$ - R\$ - R\$ -<br>$= (JR + IS) * RT$                      |            |          |
| <b>Impostos e Seguros (IS)</b><br>R\$ 0,87 R\$ - R\$ 0,87<br>$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$ |            |          | <b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 128,92<br><b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 4,78 |            |          |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENE DA SILVA, AYLÁ DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



| Tabela de Referência de preços   |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Ferramentas</b>   | <b>Preço unitário</b> |
| Broxa  | R\$ 7,90              |
| Pá quadrada  | R\$ 35,90             |
| Garfo  | R\$ 140,45            |
| Contetor 120 litros  | R\$ 379,00            |
| Cal para pintura   | R\$ 1,25              |
| Foice  | R\$ 59,90             |
| Vassourão  | R\$ 22,90             |
| Vassoura de leque  | R\$ 35,65             |
| Balde  | R\$ 14,90             |
| Lixeira/Papeleira em PEAD de 50 litros   | R\$ 119,00            |
| Carro de mão   | R\$ 299,00            |
| Ancinho  | R\$ 34,00             |
| Saco plástico de 100 litros  | R\$ 0,99              |
| Enxada   | R\$ 64,00             |
| Facão  | R\$ 35,00             |
| Escada extensível  | R\$ 759,00            |
| Aditivo fixador para cal (litro)   | R\$ 8,90              |
| Tinta Látex branco   | R\$ 6,90              |
| Roda de carrinho de carga maciça (SICRO M0169)   | R\$ 55,00             |
| Estrutura de proteção para roçagem (metal/tela)  | R\$ 1.512,20          |
| Caixa estacionária de 5 m <sup>3</sup>   | R\$ 7.100,00          |
| Tratamento e Destinação Final de RSS   | R\$ 4,02              |
| <b>Combustíveis</b>  | <b>Preço unitário</b> |
| Diesel S10   | R\$ 5,98              |
| Gasolina Comum   | R\$ 5,73              |
| <b>Fardamentos, Equipamentos e EPIs</b>  | <b>Preço unitário</b> |
| GPS  | R\$ 59,90             |
| Varredeira Mecânica Autoportante   | R\$ 879.000,00        |
| Calça com Faixa Refletiva  | R\$ 49,00             |
| Calça sem Faixa Refletiva  | R\$ 45,00             |
| Bata Manga Longa com Faixa Refletiva   | R\$ 49,00             |
| Bata Manga Longa sem Faixa Refletiva   | R\$ 45,00             |
| Boné Arabe   | R\$ 10,00             |
| Calçado em Couro   | R\$ 59,00             |
| Protetor Solar   | R\$ 29,00             |
| Capa de Chuva  | R\$ 12,90             |
| Luvas Nitrilica  | R\$ 13,90             |
| Máscara  | R\$ 2,50              |
| Container de 700 litros  | R\$ 1.200,00          |
| Cone de sinalização  | R\$ 39,00             |
| Caçamba coletora compactadora de 15 m <sup>3</sup> + Elevador containeres até 1 m <sup>3</sup> | R\$ 212.000,00        |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Zilza Pessogas, ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENE DA SILVA, AYLÁ DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



**Engenheiro**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Apoio              |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 11.296,00      |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 0%                 |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>   |
|---|----------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 11.296,00        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ -                |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -                |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ -                |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 11.296,00</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     |                    |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 32,46          |
| D Outros (Café da Manhã)                         |                    |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 428,20</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                             | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| A.I – Calça (0 x 2 vezes por ano)                                | R\$ -              |
| A.II – Camisa (0 x 2 vezes por ano)                              | R\$ -              |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ -</b>       |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                     | R\$ -              |
| C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)                     | R\$ -              |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                    | <b>R\$ 5,00</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 0 x 2 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                 | <b>R\$ 5,00</b>    |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 9.313,55 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 9.313,55</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                      |
|---|----------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 11.296,00        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 428,20           |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 5,00             |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 9.313,55         |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 21.042,75</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>  | <b>R\$ 351,41</b>    |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 21.394,16</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROSSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



**Auxiliar de Escritório**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Apoio              |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.416,90       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 0%                 |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.416,90        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ -               |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ -               |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 1.416,90</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 113,88         |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 5,24           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 619,75</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                            | <b>Valor (R\$)</b> |
|---|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>  | <b>R\$ 30,00</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                               | R\$ 15,00          |
| A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)                              | R\$ 15,00          |
| <b>B Materiais</b>  | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>   | <b>R\$ 9,83</b>    |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                    | R\$ 9,83           |
| C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)                    | R\$ -              |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                   | <b>R\$ 5,00</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 0 x 2 vezes por ano)                  | R\$ -              |
| D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                  | R\$ -              |
| DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                | <b>R\$ 44,83</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.168,23 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.168,23</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 1.416,90        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 619,75          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 44,83           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.168,23        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 3.249,71</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>  | <b>R\$ 54,27</b>    |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 3.303,98</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENE DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265 e informe o código EED0-D298-B42F-D265



**Técnico de Segurança do Trabalho**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Apoio              |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.906,32       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 0%                 |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.906,32        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ -               |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ -               |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 1.906,32</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 84,51          |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 592,83</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                            | <b>Valor (R\$)</b> |
|---|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>  | <b>R\$ 30,00</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                               | R\$ 15,00          |
| A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)                              | R\$ 15,00          |
| <b>B Materiais</b>  | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>   | <b>R\$ 9,83</b>    |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                    | R\$ 9,83           |
| C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)                    | R\$ -              |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                   | <b>R\$ 5,00</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 0 x 2 vezes por ano)                  | R\$ -              |
| D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                  | R\$ -              |
| DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                | <b>R\$ 44,83</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.571,76 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.571,76</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 1.906,32        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 592,83          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 44,83           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.571,76        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 4.115,74</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>  | <b>R\$ 68,73</b>    |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 4.184,47</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 2 pessoas: ROBERTA FERREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROSSON PEREIRA SENE DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265 e informe o código EED0-D298-B42F-D265





**Gerente**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Apoio              |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 2.766,00       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 0%                 |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 2.766,00        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ -               |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ -               |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.766,00</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 32,93          |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 541,25</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                             | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 30,00</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                                | R\$ 15,00          |
| A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)                              | R\$ 15,00          |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 9,83</b>    |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                     | R\$ 9,83           |
| C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)                     | R\$ -              |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                    | <b>R\$ 5,00</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 0 x 2 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D.II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                 | <b>R\$ 44,83</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 2.280,57 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 2.280,57</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.766,00        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 541,25          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 44,83           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 2.280,57        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 5.632,65</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>  | <b>R\$ 94,07</b>    |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 5.726,72</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Zilza Pessigas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTO PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



## Segurança

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Apoio              |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Segurança          |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.763,99       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Periculosidade  | 30%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 375,00         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.763,99        |
| B Adicional de Periculosidade               | R\$ 529,20          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ 222,82          |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ -               |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.516,01</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 93,05          |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 375,00         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 580,63</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                            | <b>Valor (R\$)</b> |
|---|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>  | <b>R\$ 30,00</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                               | R\$ 15,00          |
| A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)                              | R\$ 15,00          |
| <b>B Materiais</b>  | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>   | <b>R\$ 9,83</b>    |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                    | R\$ 9,83           |
| C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)                    | R\$ -              |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                   | <b>R\$ -</b>       |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 0 x 2 vezes por ano)                  | R\$ -              |
| D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                  | R\$ -              |
| DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ -              |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                | <b>R\$ 39,83</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 2.074,45 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 2.074,45</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.516,01        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 580,63          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 39,83           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 2.074,45        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 5.210,92</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>  | <b>R\$ 87,02</b>    |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 5.297,94</b> |

**Motorista III (Caminhão compactador e de coleta)**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Motorista          |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 2.101,02       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 40%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MODULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 2.101,02        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 566,76          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ 59,26           |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.727,04</b> |

| <b>MODULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 72,83          |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 581,15</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                             | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 49,00</b>   |
| A.I – Calça (3 x 2 --- ano)                                      | R\$ 24,50          |
| A.II – Camisa (3 x 2 --- ano)                                    | R\$ 24,50          |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 58,50</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)                           | R\$ 29,50          |
| C.II – Protetor Solar (12 x - ano)                               | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                    | <b>R\$ -</b>       |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D.II - Luvras Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                  | R\$ -              |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ -              |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                 | <b>R\$ 107,50</b>  |

| <b>MODULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 2.248,44 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 2.248,44</b> |

| <b>MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.727,04        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 581,15          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 107,50          |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 2.248,44        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 5.664,13</b> |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b> | <b>R\$ 94,59</b> |
|--------------------------------|------------------|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Total</b> | <b>R\$ 5.758,72</b> |
|--------------|---------------------|

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROSSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265 e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



| <b>Motorista III (Caminhão compactador e de coleta) - Noturno</b>              |                     |
|--|---------------------|
| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Motorista           |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana      |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 2.101,02        |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                     |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85            |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83               |
| G Adicional de Insalubridade   | 40%                 |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67          |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -               |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90        |
| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>                                    |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Salário Base   | R\$ 2.101,02        |
| B Adicional de Insalubridade   | R\$ 566,76          |
| C Adicional Noturno  | R\$ 228,50          |
| D Feriados municipais e estadual   | R\$ 59,26           |
| <b>Total da Remuneração</b>  | <b>R\$ 2.955,54</b> |
| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>                                |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Transporte   | R\$ 72,83           |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)                               | R\$ 395,74          |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral  | R\$ 7,69            |
| D Outros (jantar)  | R\$ 104,89          |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>                                   | <b>R\$ 581,15</b>   |
| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>   |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 49,00</b>    |
| A.I – Calça (3 x 2 --- ano)  | R\$ 24,50           |
| A.II – Camisa (3 x 2 --- ano)  | R\$ 24,50           |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>        |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 58,50</b>    |
| C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)   | R\$ 29,50           |
| C.II – Protetor Solar (12 x - ano)   | R\$ 29,00           |
| <b>D Outros (especificar)</b>  | <b>R\$ -</b>        |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)                                 | R\$ -               |
| D.II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                                 | R\$ -               |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano)               | R\$ -               |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>   | <b>R\$ 107,50</b>   |
| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>                            |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Encargos Sociais e Trabalhistas  | 82,45% R\$ 2.436,84 |
| <b>Total</b>   | <b>R\$ 2.436,84</b> |
| <b>MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                             |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Módulo I – Composição da Remuneração   | R\$ 2.955,54        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                     | R\$ 581,15          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)  | R\$ 107,50          |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                  | R\$ 2.436,84        |
| <b>Subtotal</b>  | <b>R\$ 6.081,03</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>   | <b>R\$ 101,55</b>   |
| <b>Total</b>   | <b>R\$ 6.182,58</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: Zilza Pessogas; ROBERTA PEREIRA DUARTE; BRUNO BATISTA DOS SANTOS; ROSSON PEREIRA SENE DA SILVA; AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO; JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



**Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Motorista          |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 2.063,45       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 20%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MODULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 2.063,45        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 283,38          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ -               |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.346,83</b> |

| <b>MODULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 75,08          |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 583,40</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                             | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 36,00</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                                | R\$ 16,33          |
| A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)                               | R\$ 16,33          |
| A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)                               | R\$ 3,33           |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 38,83</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                     | R\$ 9,83           |
| C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)                     | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                    | <b>R\$ 7,15</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)                   | R\$ 2,15           |
| D.II - Luvras Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                  | R\$ -              |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                 | <b>R\$ 81,98</b>   |

| <b>MODULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.934,96 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.934,96</b> |

| <b>MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.346,83        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 583,40          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 81,98           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.934,96        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 4.947,17</b> |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b> | <b>R\$ 82,62</b> |
|--------------------------------|------------------|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Total</b> | <b>R\$ 5.029,79</b> |
|--------------|---------------------|

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 2 pessoas: ROBERTA FERREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISSA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



| <b>Motorista I (veículo leve)</b>  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Motorista           |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana      |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.768,45        |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                     |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85            |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83               |
| G Adicional de Insalubridade   | 0%                  |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67          |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -               |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90        |
| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>                                    |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Salário Base   | R\$ 1.768,45        |
| B Adicional de Insalubridade   | R\$ -               |
| C Adicional Noturno  | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual   | R\$ -               |
| <b>Total da Remuneração</b>  | <b>R\$ 1.768,45</b> |
| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>                                |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Transporte   | R\$ 92,78           |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)                               | R\$ 395,74          |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral  | R\$ 7,69            |
| D Outros (Café da Manhã)   | R\$ 104,89          |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>                                   | <b>R\$ 601,10</b>   |
| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>   |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 36,00</b>    |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)  | R\$ 16,33           |
| A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)  | R\$ 16,33           |
| A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)   | R\$ 3,33            |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>        |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 38,83</b>    |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                                   | R\$ 9,83            |
| C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)                                   | R\$ 29,00           |
| <b>D Outros (especificar)</b>  | <b>R\$ -</b>        |
| D.I - Capa de chuva PVC  | R\$ -               |
| D.II - Luvas Tipo Gari (0 x 12 vezes por ano)                                  | R\$ -               |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico                                       | R\$ -               |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>   | <b>R\$ 74,83</b>    |
| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>                            |                     |
|  | <b>Valor (R\$)</b>  |
| A Encargos Sociais e Trabalhistas  | 82,45% R\$ 1.458,09 |
| <b>Total</b>   | <b>R\$ 1.458,09</b> |
| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                             |                     |
| A Módulo I – Composição da Remuneração   | R\$ 1.768,45        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                     | R\$ 601,10          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)  | R\$ 74,83           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                  | R\$ 1.458,09        |
| <b>Subtotal</b>  | <b>R\$ 3.902,47</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>   | <b>R\$ 65,17</b>    |
| <b>Total</b>   | <b>R\$ 3.967,64</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



**Operador de máquina 20% insalubridade**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Operador           |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 2.091,25       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 20%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 2.091,24        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 283,38          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ -               |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.374,62</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 73,42          |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 581,74</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                             | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 36,00</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                                | R\$ 16,33          |
| A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)                              | R\$ 16,33          |
| A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)                               | R\$ 3,33           |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 38,83</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                     | R\$ 9,83           |
| C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)                     | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                    | <b>R\$ 7,15</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)                   | R\$ 2,15           |
| D.II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                 | <b>R\$ 81,98</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.957,87 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.957,87</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.374,62        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 581,74          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 81,98           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.957,87        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 4.996,21</b> |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b> | <b>R\$ 83,44</b> |
|--------------------------------|------------------|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Total</b> | <b>R\$ 5.079,65</b> |
|--------------|---------------------|



**Operador de máquina 40% insalubridade**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Operador           |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 2.091,25       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 40%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 2.091,24        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 566,76          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ -               |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.658,00</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 73,42          |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 581,74</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                             | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 36,00</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                                | R\$ 16,33          |
| A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)                              | R\$ 16,33          |
| A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)                               | R\$ 3,33           |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 38,83</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                     | R\$ 9,83           |
| C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)                     | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                    | <b>R\$ 7,15</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)                   | R\$ 2,15           |
| D.II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                 | <b>R\$ 81,98</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 2.191,52 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 2.191,52</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.658,00        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 581,74          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 81,98           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 2.191,52        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 5.513,24</b> |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b> | <b>R\$ 92,07</b> |
|--------------------------------|------------------|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Total</b> | <b>R\$ 5.605,31</b> |
|--------------|---------------------|







**Gari com 20% de insalubridade**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Gari               |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.416,90       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 20%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.416,89        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 283,38          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ 37,77           |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 1.738,04</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 113,88         |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 5,24           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 619,75</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                      | <b>Valor (R\$)</b> |
|---|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>  | <b>R\$ 54,00</b>   |
| A.I – Calça (3 x 2 --- ano)                               | R\$ 24,50          |
| A.II – Camisa (3 x2 --- ano)                              | R\$ 24,50          |
| A.III – Boné (3 x 2 --- ano)                              | R\$ 5,00           |
| <b>B Materiais</b>  | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>                                     | <b>R\$ 58,50</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)                    | R\$ 29,50          |
| C.II – Protetor Solar (12 x - ano)                        | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                             | <b>R\$ 70,70</b>   |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 12 x 1 --- ano)                 | R\$ 12,90          |
| D II - Luvras Tipo Gari ( 12 x 2 -- ano)                  | R\$ 27,80          |
| DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 12 x 12 -- ano) | R\$ 30,00          |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                          | <b>R\$ 183,20</b>  |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.433,01 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.433,01</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 1.738,04        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 619,75          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 183,20          |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.433,01        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 3.974,00</b> |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b> | <b>R\$ 66,37</b> |
|--------------------------------|------------------|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Total</b> | <b>R\$ 4.040,36</b> |
|--------------|---------------------|



**Gari com 40% de insalubridade**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Gari               |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.416,90       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 40%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.416,90        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 566,76          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ 44,06           |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.027,72</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 113,88         |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 5,24           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 619,75</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                      | <b>Valor (R\$)</b> |
|---|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>  | <b>R\$ 54,00</b>   |
| A.I – Calça (3 x 2 --- ano)                               | R\$ 24,50          |
| A.II – Camisa (3 x2 --- ano)                              | R\$ 24,50          |
| A.III – Boné (3 x 2 --- ano)                              | R\$ 5,00           |
| <b>B Materiais</b>  | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>                                     | <b>R\$ 58,50</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)                    | R\$ 29,50          |
| C.II – Protetor Solar (12 x - ano)                        | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                             | <b>R\$ 70,70</b>   |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 12 x 1 --- ano)                 | R\$ 12,90          |
| D II - Luvas Tipo Gari ( 12 x 2 -- ano)                   | R\$ 27,80          |
| DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 12 x 12 -- ano) | R\$ 30,00          |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                          | <b>R\$ 183,20</b>  |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.671,86 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.671,86</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.027,72        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 619,75          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 183,20          |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.671,86        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 4.502,53</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>  | <b>R\$ 75,19</b>    |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 4.577,72</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



**Gari com 40% de insalubridade - noturno**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Gari               |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.416,90       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 40%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.416,90        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 566,76          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ 155,11          |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ 44,06           |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.182,83</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 113,88         |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 5,24           |
| D Outros (Jantar)                                | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 619,75</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                      | <b>Valor (R\$)</b> |
|---|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>  | <b>R\$ 54,00</b>   |
| A.I – Calça (3 x 2 --- ano)                               | R\$ 24,50          |
| A.II – Camisa (3 x2 --- ano)                              | R\$ 24,50          |
| A.III – Boné (3 x 2 --- ano)                              | R\$ 5,00           |
| <b>B Materiais</b>  | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>                                     | <b>R\$ 58,50</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)                    | R\$ 29,50          |
| C.II – Protetor Solar (12 x - ano)                        | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                             | <b>R\$ 70,70</b>   |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 12 x 1 --- ano)                 | R\$ 12,90          |
| D II - Luvas Tipo Gari ( 12 x 2 -- ano)                   | R\$ 27,80          |
| DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 12 x 12 -- ano) | R\$ 30,00          |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                          | <b>R\$ 183,20</b>  |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.799,75 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.799,75</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.182,83        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 619,75          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 183,20          |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.799,75        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 4.785,53</b> |
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b>  | <b>R\$ 79,92</b>    |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 4.865,45</b> |

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por 2 pessoas: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265 e informe o código EED0-D298-B42F-D265





|                             |
|-----------------------------|
| <b>Encarregado de Turma</b> |
|-----------------------------|

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Apoio              |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.602,29       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 0%                 |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.602,29        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ -               |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ 35,59           |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 1.637,88</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 102,75         |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 5,24           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 608,62</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                            | <b>Valor (R\$)</b> |
|---|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>  | <b>R\$ 34,33</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                               | R\$ 16,33          |
| A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)                             | R\$ 16,33          |
| A.III – Boné (2 x 1 --- ano)                                    | R\$ 1,67           |
| <b>B Materiais</b>  | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>   | <b>R\$ 58,50</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                    | R\$ 29,50          |
| C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)                    | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                   | <b>R\$ 7,15</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)                  | R\$ 2,15           |
| D II - Luvras Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                 | R\$ -              |
| DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                | <b>R\$ 99,98</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.350,43 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.350,43</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 1.637,88        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 608,62          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 99,98           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.350,43        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 3.696,91</b> |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b> | <b>R\$ 61,74</b> |
|--------------------------------|------------------|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Total</b> | <b>R\$ 3.758,65</b> |
|--------------|---------------------|

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por Zilzessa - ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROSSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISSA SOARES DE FREITAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265 e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



**Encarregado de Turma Diurno 40% de Insalubridade**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Apoio              |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.602,29       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 40%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.602,29        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 566,76          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ -               |
| D Feriados municipais e estadual            | R\$ 48,18           |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.217,23</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 102,75         |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Café da Manhã)                         | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 611,07</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                             | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 34,33</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                                | R\$ 16,33          |
| A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)                              | R\$ 16,33          |
| A.III – Boné (2 x 1 --- ano)                                     | R\$ 1,67           |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 58,50</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                     | R\$ 29,50          |
| C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)                     | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                    | <b>R\$ 7,15</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)                   | R\$ 2,15           |
| D.II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                 | <b>R\$ 99,98</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.828,11 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.828,11</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.217,23        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 611,07          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 99,98           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.828,11        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 4.756,39</b> |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b> | <b>R\$ 79,43</b> |
|--------------------------------|------------------|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Total</b> | <b>R\$ 4.835,82</b> |
|--------------|---------------------|

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLÁ DE FÁTIMA COSTA S. PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



**Encarregado de Turma Diurno 40% de Insalubridade- Noturno**

| <b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b> | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)                     | Apoio              |
| B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)                | Limpeza Urbana     |
| C Salário normativo da categoria profissional                                  | R\$ 1.602,29       |
| D Data base da categoria (dia/mês/ano)   |                    |
| E Preço do Vale Transporte   | R\$ 3,85           |
| F Dias Úteis (60 meses)  | 25,83              |
| G Adicional de Insalubridade   | 40%                |
| H Vale Alimentação   | R\$ 494,67         |
| I Assistência médica e familiar  | R\$ -              |
| J Salário mínimo da categoria  | R\$ 1.416,90       |

| <b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Salário Base                              | R\$ 1.602,29        |
| B Adicional de Insalubridade                | R\$ 566,76          |
| C Adicional Noturno                         | R\$ 174,26          |
| D feriados municipais e estadual            | R\$ 48,18           |
| <b>Total da Remuneração</b>                 | <b>R\$ 2.391,49</b> |

| <b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>  | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| A Transporte                                     | R\$ 102,75         |
| B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc) | R\$ 395,74         |
| C Seguro de vida, invalidez e funeral            | R\$ 7,69           |
| D Outros (Jantar)                                | R\$ 104,89         |
| <b>Total de Benefícios mensais e diários</b>     | <b>R\$ 611,07</b>  |

| <b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>                             | <b>Valor (R\$)</b> |
|--|--------------------|
| <b>A Uniformes</b>   | <b>R\$ 34,33</b>   |
| A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)                                | R\$ 16,33          |
| A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)                              | R\$ 16,33          |
| A.III – Boné (2 x 1 --- ano)                                     | R\$ 1,67           |
| <b>B Materiais</b>   | <b>R\$ -</b>       |
| <b>C Equipamentos</b>  | <b>R\$ 58,50</b>   |
| C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)                     | R\$ 29,50          |
| C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)                     | R\$ 29,00          |
| <b>D Outros (especificar)</b>                                    | <b>R\$ 7,15</b>    |
| D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)                   | R\$ 2,15           |
| D.II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)                   | R\$ -              |
| D.III - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano) | R\$ 5,00           |
| <b>Total de Insumos Diversos</b>                                 | <b>R\$ 99,98</b>   |

| <b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b> | <b>Valor (R\$)</b>  |
|---|---------------------|
| A Encargos Sociais e Trabalhistas                   | 82,45% R\$ 1.971,78 |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 1.971,78</b> |

| <b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>                            |                     |
|---|---------------------|
| A Módulo I – Composição da Remuneração  | R\$ 2.391,49        |
| B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários                                    | R\$ 611,07          |
| C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros) | R\$ 99,98           |
| D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas                                 | R\$ 1.971,78        |
| <b>Subtotal</b>   | <b>R\$ 5.074,32</b> |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Reserva Técnica (1,67%)</b> | <b>R\$ 84,74</b> |
|--------------------------------|------------------|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>Total</b> | <b>R\$ 5.159,06</b> |
|--------------|---------------------|

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira.  
 Assinado por: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROBERTSON PEREIRA SENNA DA SILVA, AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO, JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA, MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO e DINAISA SOARES DE FREITAS.  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.





**Estrutura de proteção para roçagem (metal/tela)**

| <b>Material/Serviço</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Custo</b> | <b>Total<br/>Mês</b> |
|---|----------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Metalon   | m <sup>2</sup> | 2,000             | 590,00       | R\$ 1.180,00         |
| Pintura anticorrosiva a rolo ou pincel sobre perfil metálico                | m <sup>2</sup> | 1,500             | 9,90         | R\$ 14,85            |
| Aplicação de tinta de fundo a rolo ou pincel sobre perfil metálico          | m <sup>2</sup> | 1,500             | 19,90        | R\$ 29,85            |
| Aplicação de tinta esmalte sintético a rolo ou pincel sobre perfil metálico | m <sup>2</sup> | 3,000             | 8,90         | R\$ 26,70            |
| Colocação de tela   | m <sup>2</sup> | 6,000             | 4,20         | R\$ 25,20            |
| Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho      | unidade        | 4,000             | 58,90        | R\$ 235,60           |
| <b>Custo Material</b>   |                |                   |              | <b>R\$ 1.512,20</b>  |
| <b>Custo Direto por unidade</b>   |                |                   |              | <b>R\$ 1.512,20</b>  |



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/183F-CAE3-7A98-A3AF> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 183F-CAE3-7A98-A3AF



### Hash do Documento

3BBB8BCD3118D7BF2D20AAF24C008E3CBBBE6E3ADF1B57791A238F781FAE8EDE

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/04/2024 é(são) :

- Vitor Bolivar Santos Alves (ADMINISTRADOR) - 065.001.914-80  
em 16/04/2024 14:43 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- Bernard Rodrigues Ferreira (Responsável Técnico) - 086.320.674-35  
em 16/04/2024 14:22 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: EED0-D298-B42F-D265

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROBERTA PEREIRA DUARTE (CPF 566.XXX.XXX-72) em 17/04/2024 10:04:32 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ BRUNO BATISTA DOS SANTOS (CPF 089.XXX.XXX-10) em 17/04/2024 10:10:50 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ROBSON PEREIRA SENNA DA SILVA (CPF 051.XXX.XXX-08) em 17/04/2024 10:11:26 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ AYLA DE FÁTIMA COSTA S PATRÍCIO (CPF 813.XXX.XXX-82) em 17/04/2024 10:13:32 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ JANINE PATRÍCIA SILVA DE LIMA SOUZA (CPF 051.XXX.XXX-77) em 17/04/2024 10:15:25 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ MANOEL PROCÓPIO DE MOURA NETTO (CPF 671.XXX.XXX-72) em 17/04/2024 10:19:33 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ DINÁISA SOARES DE FREITAS (CPF 942.XXX.XXX-72) em 17/04/2024 10:41:29 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://pnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265>