

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-RNwww.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 SEIXAS 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

ORÇAMENTO SINTÉTICO						
	Descrição do serviço	Quantidade	Unidades	Custo Unitário	Preço unitário c/ BDI	Preço venda
Administração Local						
A	Administração Local	1,00	Equipe	R\$ 118.026,88	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40
1.0 Serviços de Coleta de Resíduos						
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
2.0 Serviços de Limpeza Urbana						
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
3.0 Operações de transbordo, ecopontos, transporte e disposição final						
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

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
	Administração Local					
A	Administração Local	1,00	Equipe	R\$ 118.026,88	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40
1.0	Serviços de Coleta de Resíduos					
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
2.0	Serviços de Limpeza Urbana					
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
3.0	Operações de transbordo, ecopontos, transporte e disposição final					
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

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 DINÁISA 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
1.0	Serviços de Coleta de Resíduos				
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
2.0	Serviços de Limpeza Urbana				
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
3.0	Operações de transbordo, ecopontos, transporte e disposição final				
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
VALOR TOTAL			R\$ 47.973.899,28	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94
PARCELA UTILIZADA %			100%	8,33%	16,66%



BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS (BDI)

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

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%
Média	R\$ 173.793,35	R\$ 22.412.600,94	0,76%

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%
Média	R\$ 9.223.424,26	R\$ 268.951.211,30	3,35%



Administração Local			
A – Mão de Obra Indireta	Quantidade	Custo da Mão de Obra	Custo Total
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
Custo Mensal da Mão de Obra			R\$ 72.159,08
B – Veículos Administrativos	Quantidade	Custos Administrativos	Custo Total
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
Custo Mensal Administrativo			R\$ 23.867,80
C – Custos Financeiros	Quantidade	Custos Financeiros	Custo Total
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
Custo Mensal Financeiro			R\$ 22.000,00
Estimativa de produção para o serviço			1,00
Quantidade de equipes			1,00
Custo por equipe			R\$ 118.026,88
Custo do serviço			R\$ 118.026,88
Custo Total com Administração Local			R\$ 118.026,88

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 ³	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
Veículo de coleta aos domingos						
Caminhão Compactador de 15m ³	6,52	80,0%	20,0%	176,96	26,93	R\$ 957,49
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 30.814,17
<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	
Equipe de coleta aos domingos						
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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 26.194,33
<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	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 1.770,27
Estimativa de produção para o serviço						6.170,00
Quantidade de equipes						18,00
Custo por equipe						R\$ 58.778,77
Custo do serviço						R\$ 1.058.017,86
Custo Direto por unidade						R\$ 171,47

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 ³	190,00	60,0%	40,0%	R\$ 156,98	R\$ 11,89	R\$ 18.799,36
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 18.799,36
<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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 13.862,24
<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	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 126,89
Estimativa de produção para o serviço						1.875,16
Quantidade de equipes						5,00
Custo por equipe						R\$ 32.788,49
Custo do serviço						R\$ 163.942,45
Custo Direto por unidade						R\$ 87,43



Coleta mecanizada de resíduos volumosos

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante de 12 m ³	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
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 48.391,67
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total 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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 19.179,59
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total 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	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 216,72
Estimativa de produção para o serviço						3.744,00
Quantidade de equipes						2,00
Custo por equipe						R\$ 67.787,98
Custo do serviço						135.575,96
Custo Direto por unidade						36,21



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 ³	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
Para Produção da Biomassa						
Triturador/Picotador de Podas ¹	31,67	30%	70%	R\$ 77,910	R\$ 6,280	R\$ 879,35
Para Coleta com Motocana						
Caminhão Basculante de 12 m ³	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
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 23.315,94
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
Para Produção da Biomassa						
Gari com 20% de insalubridade ²		0,3333		4.040,36		R\$ 1.346,79
Para Coleta com Motocana						
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus) ³		0,3333		5.029,79		R\$ 1.676,60
Operador de máquina 20% insalubridade ³		0,1667		5.079,65		R\$ 846,61
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 16.980,50
C – Ferramentas						
		Quantidade		Custo das Ferramentas		Custo Total Mês
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
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 256,22
Estimativa de produção para o serviço						666,29
Quantidade de equipes						6,00
Custo por equipe						R\$ 40.552,67
Custo do serviço						R\$ 243.316,02
Custo Direto por unidade						365,18



Coleta seletiva

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Baú - Coleta Seletiva	190,00	60%	40%	R\$ 125,890	R\$ 9,530	R\$ 15.075,74
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 15.075,74
<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		0,3333	3.758,65		R\$ 1.252,88	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 14.363,39
<hr/>						
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,00	59,90		R\$ 59,90	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 59,90
<hr/>						
Quantidade de equipes					3,00	
Custo por equipe					R\$ 29.499,03	
Custo do serviço					R\$ 88.497,09	
<hr/>						
Custo Direto por unidade						29.499,03



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	190,00	25%	75%	R\$ 94,060	R\$ 3,940	R\$ 5.029,30
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 5.029,30
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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 9.607,51
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
Tratamento e Destinação Final de RSS		6980,00	4,02		R\$ 28.059,60	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 28.059,60
Estimativa de produção para o serviço						6.980,00
Quantidade de equipes						1,00
Custo por equipe						R\$ 42.696,41
Custo do serviço						R\$ 42.696,41
Custo Direto por unidade						6,12



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
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 56.356,47
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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 9.120,01
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	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 419,24
Estimativa de produção para o serviço (quilômetro de guia mês)						1.249,04
Quantidade de equipes						1,00
Custo por equipe						R\$ 65.895,72
Custo do serviço						65.895,72
Custo Direto por unidade						52,76



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
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 20.696,32
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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 167.070,20
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	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 13.023,76
Estimativa de produção para o serviço (Quilômetros de eixo de via)					1.433,00	
Quantidade de equipes					1,00	
Custo por equipe					R\$ 200.790,28	
Custo do serviço					200.790,28	
Custo Direto por unidade						140,12



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	190	60%	40%	R\$ 113,480	R\$ 13,760	R\$ 13.982,48
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 13.982,48
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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 10.183,03
C – Ferramentas			Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês	
GPS			1,00	59,90	R\$ 59,90	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 59,90
Quantidade de equipes					1,00	
Custo por equipe					R\$ 24.225,41	
Custo do serviço					R\$ 24.225,41	
Custo Direto por unidade						24.225,41



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
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 5.835,28
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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 87.080,75
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	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 1.095,35
Quantidade de equipes					6,00	
Custo por equipe					R\$ 94.011,38	
Custo do serviço					564.068,28	
Custo Direto por unidade					94.011,38	



Limpeza mecanizada de praias

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator sobre pneus com carroção basculável	190	60%	40%	R\$ 105,870	R\$ 12,860	R\$ 13.046,54
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 13.046,54
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		2,0000	4.577,72		R\$ 9.155,44	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 14.760,75
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
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	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 234,24
Quantidade de equipes					1,00	
Custo por equipe					R\$ 28.041,53	
Custo do serviço					R\$ 28.041,53	
Custo Direto por unidade						28.041,53



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
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 234.870,40
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
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 108.317,98
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		5,00	R\$	59,90	R\$	299,50
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 299,50
Estimativa de produção para o serviço						6.170,00
Quantidade de equipes						1,00
Custo por equipe						R\$ 343.487,88
Custo do serviço						R\$ 343.487,88
Custo Direto por unidade						R\$ 55,67



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
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 7.898,98
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	
Custo Mensal da Mão de Obra						R\$ 13.851,29
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	
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 2.544,90
Estimativa de produção para o serviço					1,00	
Quantidade de equipes					5,00	
Custo por equipe					24.295,17	
Custo do serviço					121.475,85	
Custo Direto por unidade						24.295,17



CUSTO PARA VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL

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



Composição Unitário de Custo:		<i>Caminhão Basculante de 12 m³</i>
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Caminhão Basculante de 12 m³</i>
	Complemento	

	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
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					



Composição Unitário de Custo:		<i>Caminhão Basculante de 6 m³</i>
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Caminhão Basculante de 6 m³</i>
	Complemento	

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

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



Composição Unitário de Custo:	Caminhão Compactador de 15m³
--------------------------------------	--

Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão Compactador de 15m ³
	Complemento	

	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, 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://pamnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



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

Composição do equipamento	Equipamento	<i>Retroescavadeira</i>
	Complemento	

	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



Composição Unitário de Custo:	Varredeira mecânica autoportante
--------------------------------------	----------------------------------

Composição do equipamento	Equipamento	Varredeira mecânica autoportante
	Complemento	

	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
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					



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

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

	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		

DETALHAMENTO DOS CALCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54	R\$ 0,46	R\$ -	R\$ 0,46
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 1.950,00	R\$ -	R\$ 1.950,00	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,60
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$			$= kw * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	2,72
R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02	Custo Horário Improdutivo	R\$	0,12
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					

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



Composição Unitário de Custo:	Motoserra
--------------------------------------	-----------

Composição do equipamento	Equipamento	Motoserra
	Complemento	

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

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 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



Composição Unitário de Custo:	Veículo utilitário com carroceria
--------------------------------------	-----------------------------------

Composição do equipamento	Equipamento	Veículo utilitário com carroceria
	Complemento	

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

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; 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://pamnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



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

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

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

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

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por: ROBERTA PEREIRA DUARTE, BRUNO BATISTA DOS SANTOS, ROSSON 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://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265.



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

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

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

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



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

	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 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



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

	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
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					

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 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



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

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

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



Composição Unitário de Custo:	Motocana sobre trator de pneus
--------------------------------------	--------------------------------

Composição do equipamento	Equipamento	Motocana sobre trator de pneus
	Complemento	

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



Composição Unitário de Custo:	<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\$ 0,32	R\$ -	R\$ 0,32	R\$ 114,96		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$ 1,77		



Composição Unitário de Custo:	Van para transporte
--------------------------------------	---------------------

Composição do equipamento	Equipamento	Van para transporte
	Complemento	

	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
Depreciação e Custo de Aquisição R\$ 4,74 R\$ - R\$ 4,74 $=\frac{(VA-VR)}{(VU*HT)}$			Manutenção R\$ 5,06 R\$ - R\$ 5,06 $=\frac{(VA*FM)}{(VU*HT)}$		
Investimento Médio (IM) R\$ 79.267,10 R\$ - R\$ 79.267,10 $=\frac{(((VU)+1)*VA)}{(2*VU)}$			Operação R\$ 114,34 R\$ - R\$ 114,34 $=kw*FC*CO$		
Juros (JR) R\$ 3,91 R\$ - R\$ 3,91 $=\frac{(IM*JU)}{HT}$			Reserva Técnica R\$ - R\$ - R\$ - $=\frac{(JR+IS)*RT}{}$		
Impostos e Seguros (IS) R\$ 0,87 R\$ - R\$ 0,87 $=\frac{((VU+1)*VA*0,025)}{(2*(HT*B13))}$			Custo Horário Produtivo R\$ 128,92 Custo Horário Improdutivo 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, ROSSON 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.



Tabela de Referência de preços	
Ferramentas	Preço unitário
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 ³	R\$ 7.100,00
Tratamento e Destinação Final de RSS	R\$ 4,02
Combustíveis	Preço unitário
Diesel S10	R\$ 5,98
Gasolina Comum	R\$ 5,73
Fardamentos, Equipamentos e EPIs	Preço unitário
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 ³ + Elevador containeres até 1 m ³	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 SENA 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

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

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

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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)	
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 428,20

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ -
A.I – Calça (0 x 2 vezes por ano)	R\$ -
A.II – Camisa (0 x 2 vezes por ano)	R\$ -
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ -
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ -
C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
D Outros (especificar)	R\$ 5,00
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
Total de Insumos Diversos	R\$ 5,00

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

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 21.042,75
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 351,41
Total	R\$ 21.394,16

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

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

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

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 619,75

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 30,00
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 15,00
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 15,00
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 9,83
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\$ -
D Outros (especificar)	R\$ 5,00
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
Total de Insumos Diversos	R\$ 44,83

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

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 3.249,71
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 54,27
Total	R\$ 3.303,98

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://pamamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265 e informe o código EED0-D298-B42F-D265



Técnico de Segurança do Trabalho

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

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

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 592,83

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 30,00
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 15,00
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 15,00
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 9,83
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\$ -
D Outros (especificar)	R\$ 5,00
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
Total de Insumos Diversos	R\$ 44,83

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

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 4.115,74
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 68,73
Total	R\$ 4.184,47

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



Segurança

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

MÓDULO I - Composição da Remuneração	Valor (R\$)
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\$ -
Total da Remuneração	R\$ 2.516,01

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 580,63

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 30,00
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 15,00
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 15,00
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 9,83
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\$ -
D Outros (especificar)	R\$ -
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\$ -
Total de Insumos Diversos	R\$ 39,83

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

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 5.210,92
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 87,02
Total	R\$ 5.297,94

Motorista III (Caminhão compactador e de coleta)

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

MODULO I - Composição da Remuneração	Valor (R\$)
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
Total da Remuneração	R\$ 2.727,04

MODULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 581,15

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 49,00
A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,50
A.II – Camisa (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,50
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 58,50
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 29,50
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 29,00
D Outros (especificar)	R\$ -
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\$ -
DIII - Mascara Descartavel com Elastico (2 x 12 vezes por ano)	R\$ -
Total de Insumos Diversos	R\$ 107,50

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

MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 5.664,13

Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 94,59
--------------------------------	------------------

Total	R\$ 5.758,72
--------------	---------------------

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.



Motorista III (Caminhão compactador e de coleta) - Noturno	
Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	
	Valor (R\$)
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
MÓDULO I - Composição da Remuneração	
	Valor (R\$)
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
Total da Remuneração	R\$ 2.955,54
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	
	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 581,15
MÓDULO III - Insumos diversos	
	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 49,00
A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,50
A.II – Camisa (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,50
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 58,50
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 29,50
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 29,00
D Outros (especificar)	R\$ -
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\$ -
Total de Insumos Diversos	R\$ 107,50
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas	
	Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 2.436,84
Total	R\$ 2.436,84
MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
	Valor (R\$)
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
Subtotal	R\$ 6.081,03
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 101,55
Total	R\$ 6.182,58

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)

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

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

MODULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 583,40

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 36,00
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 Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 38,83
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
D Outros (especificar)	R\$ 7,15
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
Total de Insumos Diversos	R\$ 81,98

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

MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 4.947,17
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 82,62
Total	R\$ 5.029,79

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 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.



Motorista I (veículo leve)	
Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	
	Valor (R\$)
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
MÓDULO I - Composição da Remuneração	
	Valor (R\$)
A Salário Base	R\$ 1.768,45
B Adicional de Insalubridade	R\$ -
C Adicional Noturno	R\$ -
D Feriados municipais e estadual	R\$ -
Total da Remuneração	R\$ 1.768,45
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	
	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 601,10
MÓDULO III - Insumos diversos	
	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 36,00
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 Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 38,83
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
D Outros (especificar)	R\$ -
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\$ -
Total de Insumos Diversos	R\$ 74,83
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas	
	Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.458,09
Total	R\$ 1.458,09
MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 3.902,47
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 65,17
Total	R\$ 3.967,64

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 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://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/EED0-D298-B42F-D265> e informe o código EED0-D298-B42F-D265



Operador de máquina 40% insalubridade

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

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

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 581,74

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 36,00
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 Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 38,83
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
D Outros (especificar)	R\$ 7,15
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\$ -
DIII - Mascara Descartavel com Elastico (2 x 12 vezes por ano)	R\$ 5,00
Total de Insumos Diversos	R\$ 81,98

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

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 5.513,24

Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 92,07
--------------------------------	------------------

Total	R\$ 5.605,31
--------------	---------------------



Gari com 20% de insalubridade

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

MÓDULO I - Composição da Remuneração	Valor (R\$)
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
Total da Remuneração	R\$ 1.738,04

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 619,75

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 54,00
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 Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 58,50
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 29,50
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 29,00
D Outros (especificar)	R\$ 70,70
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
Total de Insumos Diversos	R\$ 183,20

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

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 3.974,00

Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 66,37
--------------------------------	------------------

Total	R\$ 4.040,36
--------------	---------------------



Gari com 40% de insalubridade

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

MÓDULO I - Composição da Remuneração	Valor (R\$)
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
Total da Remuneração	R\$ 2.027,72

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 619,75

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 54,00
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 Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 58,50
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 29,50
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 29,00
D Outros (especificar)	R\$ 70,70
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
Total de Insumos Diversos	R\$ 183,20

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

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 4.502,53
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 75,19
Total	R\$ 4.577,72

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

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	Valor (R\$)
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

MÓDULO I - Composição da Remuneração	Valor (R\$)
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
Total da Remuneração	R\$ 2.182,83

MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 619,75

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 54,00
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 Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 58,50
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 29,50
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 29,00
D Outros (especificar)	R\$ 70,70
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
Total de Insumos Diversos	R\$ 183,20

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

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 4.785,53
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 79,92
Total	R\$ 4.865,45

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 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.



Auxiliar de Serviços Gerais	
Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra	
	Valor (R\$)
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
MÓDULO I - Composição da Remuneração	
	Valor (R\$)
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
Total da Remuneração	R\$ 1.738,04
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	
	Valor (R\$)
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
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 619,75
MÓDULO III - Insumos diversos	
	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 54,00
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 Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 58,50
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 29,50
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 29,00
D Outros (especificar)	R\$ 70,70
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
Total de Insumos Diversos	R\$ 183,20
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas	
	Valor (R\$)
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.433,01
Total	R\$ 1.433,01
MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
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
Subtotal	R\$ 3.974,00
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 66,37
Total	R\$ 4.040,36

Este documento foi assinado digitalmente por Vitor Bolivar Santos Alves e Bernard Rodrigues Ferreira. Assinado por: Z. 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.



Estrutura de proteção para roçagem (metal/tela)

Material/Serviço	Unidade	Quantidade	Custo	Total Mês
Metalon	m ²	2,000	590,00	R\$ 1.180,00
Pintura anticorrosiva a rolo ou pincel sobre perfil metálico	m ²	1,500	9,90	R\$ 14,85
Aplicação de tinta de fundo a rolo ou pincel sobre perfil metálico	m ²	1,500	19,90	R\$ 29,85
Aplicação de tinta esmalte sintético a rolo ou pincel sobre perfil metálico	m ²	3,000	8,90	R\$ 26,70
Colocação de tela	m ²	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
Custo Material				R\$ 1.512,20
Custo Direto por unidade				R\$ 1.512,20



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>