



SE O SELO ACIMA APRESENTAR SINAL DE VIOLAÇÃO, OU SE OS TRAÇOS DIAGONAIS NÃO APARECEREM ATRAVÉS DO FECHO, NÃO ABRA O ENVELOPE. COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO REMETENTE.

8

NÍVEL 8 DE SEGURANÇA

16471533



ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CONCORRÊNCIA Nº 002/2023
M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 02.823.335/0001-35



QUALQUER TENTATIVA DE REABERTURA DEIXARÁ SINAIS VISÍVEIS DE VIOLAÇÃO.

PARA ABRIR CORTE AO LONGO DESTA LINHA



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento de Parnamirim-RN.
Concorrência nº 002/2023
Objeto: Contratação da empresa especializada para execução de serviços de limpeza urbana para o município de Parnamirim/RN
Proponente: M Construções e Serviços Ltda
Rua Senador Dinarte Mariz, 14 - Vale do Sol - Parnamirim-RN
CNPJ: 02.823.335/0001-35



Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldasassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.



Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Victor Amaral De Oliveira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldasassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.



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						
11	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
12	Coleta manual de resíduos volumosos	1.875,16	Toneladas	R\$ 87,43	R\$ 109,30	R\$ 204.954,99
13	Coleta mecanizada de resíduos volumosos	3.744,00	Toneladas	R\$ 36,21	R\$ 45,27	R\$ 169.490,88
14	Coleta de resíduos de poda e produção de biomassa	666,29	Toneladas	R\$ 365,18	R\$ 456,51	R\$ 304.168,05
15	Coleta seletiva	3,00	Equipe	R\$ 29.499,03	R\$ 36.876,74	R\$ 110.630,22
16	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						
21	Vamção mecanizada de vas e logadouros públicos	1.249,04	km	R\$ 52,76	R\$ 65,96	R\$ 82.386,88
22	Vamção manual de vas e logadouros públicos	1.433,00	km	R\$ 140,12	R\$ 175,16	R\$ 251.004,68
23	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
24	Capina manual, raspagem manual, cataça e pintura de meio fio	6,00	Equipe	R\$ 94.011,38	R\$ 117.523,63	R\$ 705.141,78
25	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						
31	Operação da estação de transbordo e transporte dos resíduos para aterro sanitário	6.170,00	Toneladas	R\$ 55,67	R\$ 69,59	R\$ 429.370,36
32	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, 07 de fevereiro de 2024.

M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Bruno Victor Amaral de Oliveira
Diretor
CPF nº 054.551.904-74

M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Bernard Rodrigues Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/RN nº 2113583550


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 podação 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 Variação mecanizada de vias e logradouros públicos	1.249,04	km	R\$ 52,76	R\$ 65,96	R\$ 82.386,68
2.2 Variação 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, cataça 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







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, cataça 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%	16,57%







Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código **465E-A-8425-E102-A195**.

Este documento foi assinado digitalmente por Bruno Victor Amaral De Oliveira e Bernard Rodrigues Ferreira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código **465E-A-8425-E102-A195**.

Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40	R\$ 147.545,40
R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50	R\$ 1.322.539,50
R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99	R\$ 204.954,99
R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88	R\$ 169.490,88
R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05	R\$ 304.168,05
R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22	R\$ 110.630,22
R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00	R\$ 53.397,00
R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68	R\$ 82.386,68
R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28	R\$ 251.004,28
R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19	R\$ 30.284,19
R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78	R\$ 705.141,78
R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72	R\$ 35.054,72
R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30	R\$ 429.370,30
R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95	R\$ 151.856,95
R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94	R\$ 3.997.824,94
25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 569EA-8425-E102-A195

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 569EA-8425-E102-A195

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 CALCULO 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 CALCULO 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%

Paulo

R\$ 173.793,35

[Handwritten signature]

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> 443 e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

[Handwritten signature]

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
Veiculo utilitário com carroceria	3,00	4.773,56	14.320,68
Veiculo 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

Leub

68

17/11/11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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 15m³	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 15m³	6,52	80,0%	20,0%	176,96	26,93	R\$ 957,49
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 30.814,17
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
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

Coleta manual de resíduos volumosos

A – Equipamento	Quantidade (hora)		Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante de 6 m ³	190,00	60,0%	40,0%	40,0%	R\$ 156,98	R\$ 11,89	R\$ 18.799,36
Custo Mensal do Equipamento							R\$ 18.799,36
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
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

7/11/11

Coleta mecanizada de resíduos volumosos

A – Equipamento	Quantidade (hora)		Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante de 12 m³	380	40,0%	R\$ 152,70	R\$ 12,01	R\$ 36.641,12		
Retroescavadeira	190	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		
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		
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

Sub

17/5/11

[Handwritten signature]

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 m3	190	60%	40%	R\$ 113,600	R\$ 8,640	R\$ 13.607,04
Motoseira	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						
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						
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

Paulo

17/11/16

[Signature]

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
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
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						3,00
Custo por equipe						R\$ 29.499,03
Custo do serviço						R\$ 88.497,09
Custo Direto por unidade						29.499,03

68

175

12/05/2018

12/05/2018


12/05/2018


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

Varriação 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

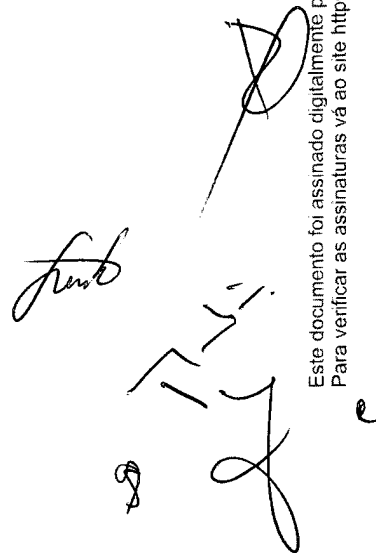
Sub

17/11/2015

[Assinatura]

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



Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> 443 e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Capina manual, raspagem manual, cataça 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
Roadeira 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

[Handwritten signatures and initials]

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




[Handwritten signatures and initials]

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\$ 188,71	R\$ 16,76	R\$ 208.430,00
Retroscavadeira	380,00	60,0%	40,0%	R\$ 108,76	R\$ 14,93	R\$ 27.066,64
Custo Mensal do Equipamento						R\$ 235.496,64
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\$	6.027,20	R\$ 24.108,80
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\$ 107.696,46
C - Ferramentas						
			Quantidade		Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
GPS			5,00		59,90	R\$ 299,50
Custo Mensal das Ferramentas						R\$ 299,50
Estimativa de produção para o serviço						
Quantidade de equipes						6.170,00
Custo por equipe						R\$ 343.492,60
Custo do serviço						R\$ 343.492,60
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 Turna			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						
			Quantidade de equipes			1,00
			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		Hora Produtiva	Hora Improdutiva
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\$ 188,71	R\$ 16,76
1P	Caminhão Poliguindaste Duplo	R\$ 162,83	R\$ 15,59
1Q	Picotador/Triturador de poda	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 Escritório	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\$	6.027,20
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




Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Composição Unitário de Custo:		Caminhão Basculante de 12 m³	
Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão Basculante de 12 m ³	
	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	
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Composição Unitário de Custo:		Caminhão Basculante de 6 m³	
Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão Basculante de 6 m³	
	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 CÁLCULOS					
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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

Sub

BRUNO VICTOR AMARAL DE OLIVEIRA

R

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
	R\$ 20,21			R\$ 21,39	
	=(VA-VR)/(VU*HT)			=(VA*FM)/(VU*HT)	
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$	181.500,00	116.600,00	R\$	108,43	0,00
	R\$ 298.100,00			R\$ 108,43	
	=(((VU)+1)*VA)/(2*VU)			=kw*FC*CO	
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$	8,96	14,71	R\$	-	0,00
	R\$ 23,66			R\$ -	
	=(IM*JU)/HT			=(JR+S)*RT	
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	176,96
R\$	1,99	1,28	Custo Horário Improdutivo	R\$	26,93
	R\$ 3,27				
	=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))				

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

Composição Unitário de Custo:		<i>Caminhão Baú - Coleta Seletiva</i>
Composição do equipamento	Equipamento	<i>Caminhão Baú - Coleta Seletiva</i>
	Complemento	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 230.900,00	R\$ 70.200,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 23.090,00	R\$ 7.020,00	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)	100	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,15	0,0000	
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,9800		

DETALHAMENTO DOS CALCULOS					
Equipamento		Implemento		SubTotal	
Depreciação e Custo de Aquisição					
R\$	8,66	R\$	3,29	R\$	11,95
$= (VA - VR) / (VU * HT)$					
Manutenção					
R\$	8,66	R\$	3,29	R\$	11,95
$= (VA * FM) / (VU * HT)$					
Investimento Médio (IM)					
R\$	126.995,00	R\$	39.487,50	R\$	166.482,50
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$					
Operação					
R\$	92,46	R\$	-	R\$	92,46
$= kw * FC * CO$					
Juros (JR)					
R\$	5,95	R\$	1,85	R\$	7,80
$= (IM * JU) / HT$					
Reserva Técnica					
R\$	-	R\$	-	R\$	-
$= (JR + IS) * RT$					
Impostos e Seguros (IS)					
R\$	1,32	R\$	0,40	R\$	1,73
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					
Custo Horário Produtivo		R\$		125,89	
Custo Horário Improdutivo		R\$		9,53	

[Handwritten signatures and initials]




Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

Composição Unitário de Custo:	Caminhão para Coleta de RSS
--------------------------------------	------------------------------------

Composição do equipamento	Equipamento	Implemento	Caminhão para Coleta de RSS
	Complemento		

		Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$	109.000,00	R\$	-
Valor Residual (VR)	R\$	10.900,00	R\$	-
Vida Útil (VU)		5,00		10%
Vida Útil (horas)		11400,00		anos
Horas de Trabalho Anual (HT)		2280,00		horas
Juros (JU)		11,25%		
Fator de Manutenção (FM)		10,00%		
Potência (kw)		93	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\$	8,61	R\$	-	R\$	0,96
	$=((VA-VR)/(VU*HT))$	R\$	8,61		$=(VA*FM)/(VU*HT)$
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$	65.400,00	R\$	-	R\$	80,55
	$=(((VU+1)*VA)/(2*VU))$	R\$	65.400,00		$=kw*FC*CO$
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$	3,23	R\$	-	R\$	-
	$=(IM*JU)/HT$	R\$	3,23		$=(JR+IS)*RT$
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$	0,72	R\$	-	R\$	94,06
	$=(VU+1)*VA*0,025/(2*(HT*B13))$	R\$	0,72		Custo Horário Improdutivo
				R\$	3,94

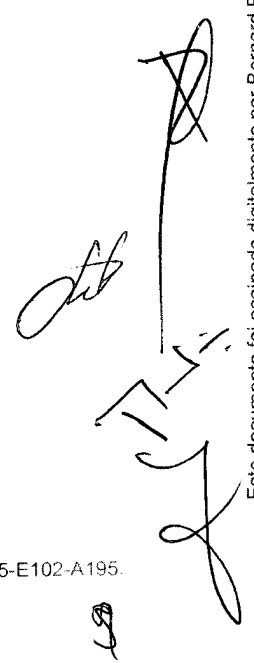
Composição Unitário de Custo:	<i>Retroescavadeira</i>
--------------------------------------	-------------------------

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			Manutenção		
R\$ 17,77	R\$ -	R\$ 17,77	R\$ 7,90	R\$ -	R\$ 7,90
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 247.555,00	R\$ -	R\$ 247.555,00	R\$ 68,17	R\$ -	R\$ 68,17
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 12,21	R\$ -	R\$ 12,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	108,76
R\$ 2,71	R\$ -	R\$ 2,71	Custo Horário Improdutivo	R\$	14,93
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					



Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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

Sub


Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

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

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br.443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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

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

Sub

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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

Composição do equipamento	Equipamento	Implemento	Veículo utilitário com carroceria
----------------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------------------

	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



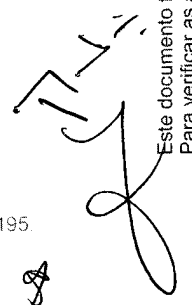
Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 2,26	R\$ -	R\$ 2,26	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 37.748,70	R\$ -	R\$ 37.748,70	R\$ 109,56	R\$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

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Composição Unitário de Custo:	Caminhão Carroceria de 6 m3	
Composição do equipamento	Equipamento	Caminhão Carroceria de 6 m3
	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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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 CALCULOS

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

[Handwritten signatures and initials]

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.



Composição Unitário de Custo:	Trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico
--------------------------------------	---

Composição do equipamento	Equipamento	Trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico
	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			Manutenção		
R\$ 14,55	R\$ -	R\$ 14,55	R\$ 16,37	R\$ -	R\$ 16,37
$=((VA-VR)/(VU*HT))$			$=(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 228.085,00	R\$ -	R\$ 228.085,00	R\$ 68,80	R\$ -	R\$ 68,80
$=(((VU+1)*VA)/(2*VU))$			$=kw*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 11,25	R\$ -	R\$ 11,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
$=(IM*JU)/HT$			$=(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	113,48
R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 2,50	Custo Horário Improdutivo	R\$	13,76
$=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

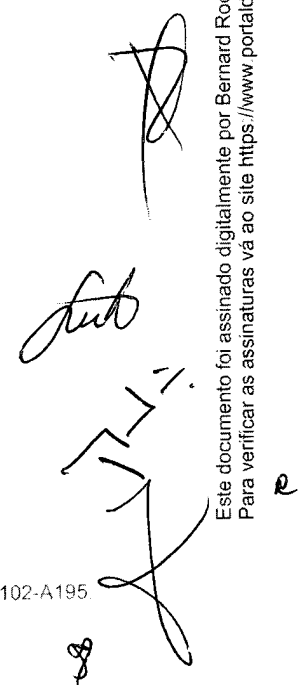
34

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




Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

Sub


Composição Unitário de Custo:		Carreta para transporte de resíduos
Composição do equipamento	Equipamento	Carreta para transporte de resíduos
	Complemento	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 400.000,00	R\$ 140.000,00	
Valor Residual (VR)	R\$ 240.000,00	R\$ 84.000,00	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 CALCULOS					
Equipamento		Implemento		SubTotal	
Depreciação e Custo de Aquisição					
R\$	5,56	R\$	1,94	R\$	7,50
$= (VA - VR) / (VU * HT)$					
Manutenção					
R\$	1,39	R\$	0,49	R\$	1,88
$= (VA * FM) / (VU * HT)$					
Investimento Médio (IM)					
R\$	216.666,67	R\$	75.833,33	R\$	292.500,00
$= ((VU + 1) * VA) / (2 * VU)$					
Juros (JR)					
R\$	10,16	R\$	3,55	R\$	13,71
$= (IM * JU) / HT$					
Reserva Técnica					
R\$	-	R\$	-	R\$	-
$= (JR + IS) * RT$					
Impostos e Seguros (IS)					
R\$	2,26	R\$	0,79	R\$	3,05
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					
Custo Horário Produtivo		R\$		188,71	
Custo Horário Improdutivo		R\$		16,76	

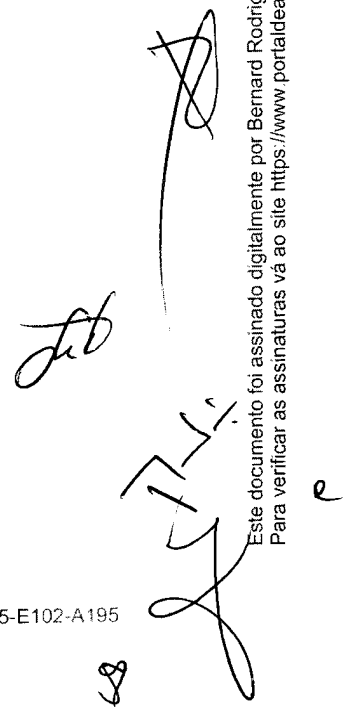




Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

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




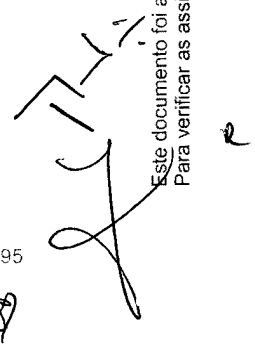
Composição Unitário de Custo:	Picotador/Triturador de podaço
--------------------------------------	--------------------------------

Composição do equipamento	Equipamento	Picotador/Triturador de podaço
	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\$ 1,14	R\$ -	R\$ 1,14	R\$ 77,91		
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * HT * B13)$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$ 6,28		



 Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.


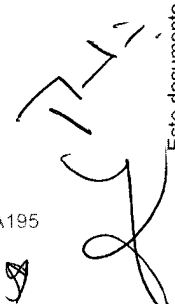
Composição Unitário de Custo: Motocana sobre trator de pneus

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



 R

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> 443 e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.



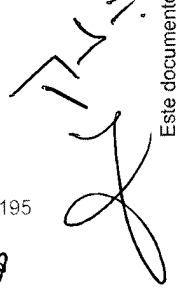

Composição Unitário de Custo:	Veículo Sedan
--------------------------------------	---------------

Composição do equipamento	Equipamento	Veículo Sedan
	Complemento	

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

DETALHAMENTO DOS CALCULOS

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



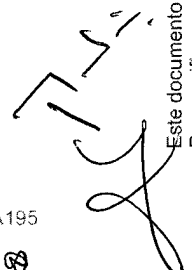

Composição Unitário de Custo: Van para transporte

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		

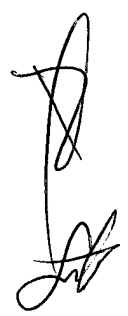
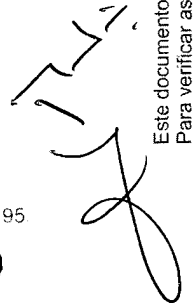
DETALHAMENTO DOS CALCULOS

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

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

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 m3 + Elevador containeres até 1 m3	R\$ 212.000,00



 Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br.443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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	R\$ 395,74
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 32,46
C Seguro de vida, invalidez e funeral	
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
MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
	Valor (R\$)
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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E 102-A195

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 x 2 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\$ -
D.III - 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
MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
	Valor (R\$)
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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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

[Handwritten signatures and initials]

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Gerente

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

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

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

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 x 2 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\$ -
D.III - 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\$ 2.280,57
Total	R\$ 2.280,57

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

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

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

MAO 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

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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

MODULO 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

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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

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
MÃO 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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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

MODULO 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	Bonê (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 3,33
		R\$ -
B Materiais		R\$ 38,83
C Equipamentos		R\$ 9,83
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
		R\$ 7,15
D Outros (especificar)		R\$ 2,15
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		Valor (R\$)
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

Sub

Handwritten signatures and initials.

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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	
	Valor (R\$)
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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Operador de máquina 20% 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	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\$ 2.091,24
B	Adicional de Insalubridade	R\$ 283,38
C	Adicional Noturno	R\$ -
D	Feriados municipais e estadual	R\$ -
Total da Remuneração		R\$ 2.374,62

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 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,33
	A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 3,33
		R\$ -
B	Materiais	R\$ 38,83
C	Equipamentos	R\$ 9,83
	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
		R\$ 7,15
D	Outros (especificar)	R\$ 2,15
	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\$ -
	D.III - Mascara Descartavel com Elastico (2 x 12 vezes por ano)	R\$ 5,00
Total de Insumos Diversos		R\$ 81,98

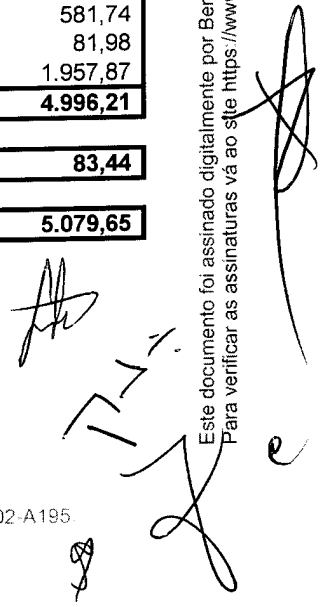
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.957,87
Total		R\$ 1.957,87

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

Reserva Técnica (1,67%) R\$ 83,44

Total R\$ 5.079,65

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.



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 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,33
A.III - Boné (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 3,33
	R\$ -
B Materiais	R\$ 38,83
C Equipamentos	R\$ 9,83
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
	R\$ 7,15
D Outros (especificar)	R\$ 2,15
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\$ -
D.III - 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	
	Valor (R\$)
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

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Operador de máquina 40% insalubridade - Noturno

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\$ 2.091,24
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\$ 227,44
D	Feriados municipais e estadual	R\$ -
Total da Remuneração		R\$ 2.885,44

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 (Jantar)	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 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,33
A.III	Bonê (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\$ -
D.III	Mascara Descartavel com Elastico (2 x 12 vezes por ano)	R\$ 5,00
Total de Insumos Diversos		R\$ 81,98

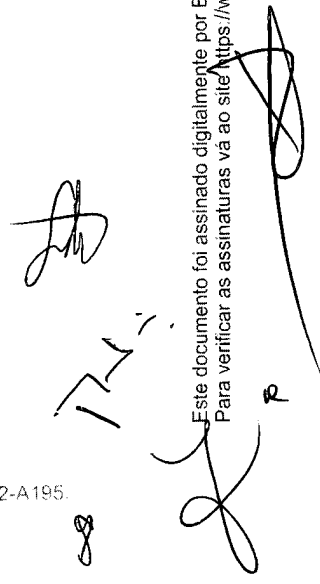
MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor (R\$)
A	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 2.379,04
Total		R\$ 2.379,04

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL		Valor (R\$)
A	Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 2.885,44
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\$ 2.379,04
Subtotal		R\$ 5.928,20

Reserva Técnica (1,67%)		R\$ 99,00
--------------------------------	--	------------------

Total		R\$ 6.027,20
--------------	--	---------------------

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.



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
MODULO 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
MODULO III - Insumos diversos	
	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 54,00
A.I - Calça (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,50
A.II - Camisa (3 x 2 --- 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
D.III - 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
MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	
	Valor (R\$)
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
MODULO 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
MODULO 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
MODULO III - Insumos diversos	
	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 54,00
A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,50
A.II – Camisa (3 x 2 --- 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
D.III - Mascara Descartavel com Elastico (12 x 12 -- ano)	R\$ 30,00
Total de Insumos Diversos	R\$ 183,20
MODULO 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	
	Valor (R\$)
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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.



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
D.III - 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

MAO 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 Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Encarregado de Turma

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\$ 1.602,29
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	
E	Preço do Vale Transporte	R\$ 3,85
F	Dias Úteis (60 meses)	25,83
G	Adicional de Insalubridade	0%
H	Vale Alimentação	R\$ 494,67
I	Assistência médica e familiar	R\$ -
J	Salário mínimo da categoria	R\$ 1.416,90

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

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

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

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

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

Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 61,74
--------------------------------	------------------

Total	R\$ 3.758,65
--------------	---------------------

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195

Encarregado de Turma Diurna 40% de Insalubridade

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\$ 1.602,29
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	
E Preço do Vale Transporte	R\$ 3,85
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	40%
H Vale Alimentação	R\$ 494,67
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.416,90

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

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

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 34,33
A.I - Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,33
A.II - Camisa (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,33
A.III - Boné (2 x 1 --- ano)	R\$ 1,67
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 58,50
C.I - Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 29,50
C.II - Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)	R\$ 29,00
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\$ -
D.III - Mascara Descartavel com Elastico (2 x 12 vezes por ano)	R\$ 5,00
Total de Insumos Diversos	R\$ 99,98

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

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

Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 79,43
--------------------------------	------------------

Total	R\$ 4.835,82
--------------	---------------------

Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.

Encarregado de Turma Diurno 40% de Insalubridade- Noturno

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\$ 1.602,29
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	
E Preço do Vale Transporte	R\$ 3,85
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	40%
H Vale Alimentação	R\$ 494,67
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.416,90

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

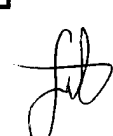
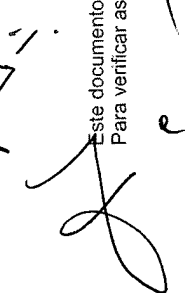
MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A Transporte	R\$ 102,75
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 395,74
C Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 7,69
D Outros (Jantar)	R\$ 104,89
Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 611,07

MÓDULO III - Insumos diversos	Valor (R\$)
A Uniformes	R\$ 34,33
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,33
A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,33
A.III – Boné (2 x 1 --- ano)	R\$ 1,67
B Materiais	R\$ -
C Equipamentos	R\$ 58,50
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 29,50
C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)	R\$ 29,00
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\$ 99,98

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


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

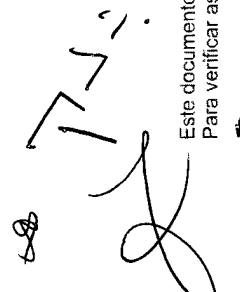
Reserva Técnica (1,67%)	R\$ 84,74
Total	R\$ 5.159,06



 17/11

Estrutura de proteção para roçagem (metal/teia)

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 teia	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





Este documento foi assinado digitalmente por Bernard Rodrigues Ferreira e Bruno Victor Amaral De Oliveira.
 Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 8DEA-8425-E102-A195.



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/8DEA-8425-E102-A195> 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: 8DEA-8425-E102-A195



Hash do Documento

0326C6382E34DFAC4AB90432328BF3FEFDE7D73814D49B8A3D4E7BEE5E26950A

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 07/02/2024 é(são) :

Bernard Rodrigues Ferreira (Responsável Técnico) - 086.320.674-

35 em 07/02/2024 12:24 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

Bruno Victor Amaral De Oliveira (Administrador) - 054.551.904-74

em 07/02/2024 12:20 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

