

**Limpeza e Manejo dos Resíduos Sólidos Urbanos do Município de São Gonçalo do Amarante - 2021**

Data: nov/21

	Descrição do serviço	Quantidade	Unidades	Custo Unitário	Preço unitário c/ BDI	Preço venda
	<b>Administração Local</b>					
A	Administração Local	1,00	Equipe	R\$ 52.391,78	R\$ 66.139,38	R\$ 66.139,86
<b>1.0</b>	<b>Serviços de Coleta</b>					
1.1	Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com rastreamento por GPS	1.850,00	Ton.	R\$ 181,04	R\$ 228,54	R\$ 422.799,00
1.2	Coleta transporte e tratamento de resíduos de serviço de saúde	2.300,00	Kg	R\$ 12,87	R\$ 16,25	R\$ 37.375,00
1.3	Coleta manual de entulho	1,00	Equipe	R\$ 34.228,34	R\$ 43.209,86	R\$ 43.209,86
1.4	Coleta mecanizada de entulho e podas	3,00	Equipe	R\$ 89.453,83	R\$ 112.926,51	R\$ 338.779,53
1.5	Coleta manual de resíduos de podas e trituração de resíduos vegetais	1,00	Equipe	R\$ 43.883,08	R\$ 55.398,01	R\$ 55.398,01
1.6	Coleta e transporte regular de caixas estacionárias tipo brooks com uso de caminhão poliguindaste	480,00	m³	R\$ 89,89	R\$ 113,48	R\$ 54.470,40
<b>2.0</b>	<b>Serviços de Limpeza Urbana</b>					
2.1	Varição manual de vias e logradouros públicos	295,62	km	R\$ 156,74	R\$ 197,87	R\$ 58.494,33
2.2	Capina e raspagem manual e pintura de meio fio	1,00	Equipe	R\$ 53.139,25	R\$ 67.082,99	R\$ 67.082,99
2.3	Podação de árvores com uso de caminhão com plataforma aérea	1,00	Equipe	R\$ 30.034,17	R\$ 37.915,14	R\$ 37.915,14
<b>3.0</b>	<b>Serviços Mecanizados</b>					
3.1	Capina mecanizada com trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico	1,00	Equipe	R\$ 31.242,55	R\$ 39.440,60	R\$ 39.440,60
3.2	Capina mecanizada com roçadeira costal	1,00	Equipe	R\$ 44.428,81	R\$ 56.086,93	R\$ 56.086,93
3.3	Pintura mecanizada de meio-fio	260,00	km	R\$ 83,59	R\$ 105,52	R\$ 27.435,20
3.4	Varição mecanizada	1.275,56	km	R\$ 10,37	R\$ 13,09	R\$ 16.697,08
3.5	Limpeza mecanizada de áreas verdes com trator de pneus com grade de arrasto	1,00	Equipe	R\$ 22.916,91	R\$ 28.930,31	R\$ 28.930,31
<b>4.0</b>	<b>Serviços de infraestrutura para limpeza urbana</b>					
4.1	Lavagem de feiras e logradouros públicos	1,00	Equipe	R\$ 25.042,78	R\$ 31.614,01	R\$ 31.614,01
4.2	Operação de ecoponto	4,00	Equipe	R\$ 6.298,44	R\$ 7.951,15	R\$ 31.804,60
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 1.413.672,85</b>
<b>Valor do BDI - SERVIÇOS</b>						<b>26,24%</b>



Item	Descrição do serviço	Perc	Preço	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês
A	Administração Local	5%	R\$ 3.968.391,60	R\$ 66.139,86	R\$ 66.139,86	R\$ 66.139,86	R\$ 66.139,86	R\$ 66.139,86
1.1	Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com rastreamento por GPS	30%	R\$ 25.367.940,00	R\$ 422.799,00	R\$ 422.799,00	R\$ 422.799,00	R\$ 422.799,00	R\$ 422.799,00
1.2	Coleta transporte e tratamento de resíduos de serviço de saúde	3%	R\$ 2.242.500,00	R\$ 37.375,00	R\$ 37.375,00	R\$ 37.375,00	R\$ 37.375,00	R\$ 37.375,00
1.3	Coleta manual de entulho	3%	R\$ 2.592.591,60	R\$ 43.209,86	R\$ 43.209,86	R\$ 43.209,86	R\$ 43.209,86	R\$ 43.209,86
1.4	Coleta mecanizada de entulho e podas	24%	R\$ 20.326.771,80	R\$ 338.779,53	R\$ 338.779,53	R\$ 338.779,53	R\$ 338.779,53	R\$ 338.779,53
1.5	Coleta manual de resíduos de podas e trituração de resíduos vegetais	4%	R\$ 3.323.880,60	R\$ 55.398,01	R\$ 55.398,01	R\$ 55.398,01	R\$ 55.398,01	R\$ 55.398,01
1.6	Coleta e transporte regular de caixas estacionárias tipo brooks com uso de caminhão poliguindaste	4%	R\$ 3.268.224,00	R\$ 54.470,40	R\$ 54.470,40	R\$ 54.470,40	R\$ 54.470,40	R\$ 54.470,40
2.1	Varrição manual de vias e logradouros públicos	4%	R\$ 3.509.659,76	R\$ 58.494,33	R\$ 58.494,33	R\$ 58.494,33	R\$ 58.494,33	R\$ 58.494,33
2.2	Capina e raspagem manual e pintura de meio fio	5%	R\$ 4.024.979,40	R\$ 67.082,99	R\$ 67.082,99	R\$ 67.082,99	R\$ 67.082,99	R\$ 67.082,99
2.3	Podação de árvores com uso de caminhão com plataforma aérea	3%	R\$ 2.274.908,40	R\$ 37.915,14	R\$ 37.915,14	R\$ 37.915,14	R\$ 37.915,14	R\$ 37.915,14
3.1	Capina mecanizada com trator sobre pneus equipado com roçadeira em braço hidráulico	3%	R\$ 2.366.436,00	R\$ 39.440,60	R\$ 39.440,60	R\$ 39.440,60	R\$ 39.440,60	R\$ 39.440,60
3.2	Capina mecanizada com roçadeira costal	4%	R\$ 3.365.215,80	R\$ 56.086,93	R\$ 56.086,93	R\$ 56.086,93	R\$ 56.086,93	R\$ 56.086,93
3.3	Pintura mecanizada de meio-fio	2%	R\$ 1.646.112,00	R\$ 27.435,20	R\$ 27.435,20	R\$ 27.435,20	R\$ 27.435,20	R\$ 27.435,20
3.4	Varrição mecanizada	1%	R\$ 1.001.824,82	R\$ 16.697,08	R\$ 16.697,08	R\$ 16.697,08	R\$ 16.697,08	R\$ 16.697,08
3.5	Limpeza mecanizada de áreas verdes com trator de pneus com grade de arrasto	2%	R\$ 1.735.818,60	R\$ 28.930,31	R\$ 28.930,31	R\$ 28.930,31	R\$ 28.930,31	R\$ 28.930,31
4.1	Lavagem de feiras e logradouros públicos	2%	R\$ 1.896.840,60	R\$ 31.614,01	R\$ 31.614,01	R\$ 31.614,01	R\$ 31.614,01	R\$ 31.614,01
4.2	Operação de ecoponto	2%	R\$ 1.311.939,75					
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 84.224.034,74</b>	<b>R\$ 1.381.868,25</b>	<b>R\$ 1.381.868,25</b>	<b>R\$ 1.381.868,25</b>	<b>R\$ 1.381.868,25</b>	<b>R\$ 1.381.868,25</b>
<b>PARCELA UTILIZADA %</b>			<b>100%</b>	<b>1,64%</b>	<b>3,28%</b>	<b>4,92%</b>	<b>6,56%</b>	<b>8,20%</b>









**BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS (BDI) - LIMPEZA PÚBLICA  
SÃO GONÇALO DO AMARANTE 2021**

<b>Administração Central</b>	
Administração Central	4,00%
Seguros + Garantia	0,80%
Risco	1,27%
<b>Sub-Total</b>	<b>6,07%</b>
<b>Despesa Financeira</b>	
<b>Sub-Total</b>	<b>1,23%</b>
<b>Lucro</b>	
<b>Sub-Total</b>	<b>7,40%</b>
<b>Tributos</b>	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
<b>Sub-Total</b>	<b>8,65%</b>
<b>Custo total do BDI</b>	<b>26,24%</b>



**Administração Local**

<b>A – Mão de Obra Indireta</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo da Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
Auxiliar de Escritório	1,00	2.933,42	2.933,42
Gerente	1,00	4.714,40	4.714,40
Auxiliar de Serviços Gerais - Diurno	1,00	3.146,96	3.146,96
Técnico de Segurança no Trabalho	1,00	3.471,66	3.471,66
Engenheiro (civil ou ambiental ou sanitário)	1,00	16.599,47	16.599,47
Engenheiro agrônomo	0,50	16.599,47	8.299,74
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>			<b>R\$ 39.165,65</b>
<b>B – Veículos Administrativos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Administrativos</b>	<b>Custo Total</b>
Veículo Leve	1,00	8.249,80	8.249,80
Veículo sedan 1000 cc (sem combustível)	2,00	1.793,60	3.587,20
<b>Custo Mensal Administrativo</b>			<b>R\$ 8.249,80</b>
<b>C – Custos Financeiros</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Financeiros</b>	<b>Custo Total</b>
Aluguel e Reforma de Galpão	1,00	4.000,00	4.000,00
Água	1,00	266,33	266,33
Energia	1,00	560,00	560,00
Internet	1,00	150,00	150,00
<b>Custo Mensal Financeiro</b>			<b>R\$ 4.976,33</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>			<b>1,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>			<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>			<b>R\$ 52.391,78</b>
<b>Custo do serviço</b>			<b>R\$ 52.391,78</b>
<b>Custo Total com Administração Local</b>			<b>R\$ 52.391,78</b>

**Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com rastreamento por GPS**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Compactador de 15m <sup>3</sup>	190,00	90,0%	10,0%	194,39	7,62	R\$ 33.385,47
Motocicleta	31,67	60,0%	40,0%	16,96	0,21	R\$ 324,90
Caminhão Compactador de 15 m <sup>3</sup> (serviço domingo)	8,00	90,0%	10,0%	194,39	7,62	R\$ 1.405,70
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 35.116,07</b>
Domingo: 4 dias x 6 horas x (dobro) = 48 horas						
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Motorista III (Caminhão Compactador e de coleta)		1,0000	4.585,50		R\$ 4.585,50	
Gari com 40% de insalubridade		4,0000	3.781,30		R\$ 15.125,20	
Encarregado de Turma		0,1667	3.780,93		R\$ 630,16	
Motorista III (Caminhão Compactador e de coleta)- (domingo)		0,0842	4.585,50		R\$ 386,15	
Gari com 40% de insalubridade - (domingo)		0,3368	3.781,30		R\$ 1.273,70	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 20.340,86</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,00	89,90		R\$ 89,90	
Pá quadrada		0,25	49,90		R\$ 12,48	
Garfo		0,25	189,91		R\$ 47,48	
Vassourão		1,00	29,90		R\$ 29,90	
Container em PEAD de 1.000 Litros		0,10	1.900,00		R\$ 184,72	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 364,48</b>
<i>Considerando 35 containeres com uso em 60 meses = 0,58 pelo número de equipes = 0,097</i>						
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>						<b>1.850,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>6,00</b>
<b>Custo por equipe</b>						<b>R\$ 55.821,41</b>
<b>Custo do serviço</b>						<b>R\$ 334.928,46</b>
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>R\$ 181,04</b>

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

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão para Coleta Hospitalar	190,00	50%	50%	R\$ 109,26	R\$ 4,17	R\$ 10.775,85
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 10.775,85</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Motorista III (Caminhão Compactador e de coleta)		1,0000	4.585,50		R\$ 4.585,50	
Gari com 40% de insalubridade		1,0000	3.781,30		R\$ 3.781,30	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 8.366,80</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
Tratamento Incineração (kg)		1.900,00	5,50		R\$ 10.450,00	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 10.450,00</b>
Estimativa de produção para o serviço					<b>2.300,00</b>	
Quantidade de equipes					<b>1,00</b>	
Custo por equipe					<b>29.592,65</b>	
Custo do serviço					<b>29.592,65</b>	
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>12,87</b>

**Coleta manual de entulho**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante de 6 m³	190,00	80,0%	20,0%	R\$ 149,44	R\$ 5,14	R\$ 22.910,20
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 22.910,20</b>

B – Mão de Obra	Quantidade	Custo da Mão de Obra	Custo Total Mês
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)	1,0000	3.894,71	R\$ 3.894,71
Gari com 20% de insalubridade	2,0000	3.149,22	R\$ 6.298,44
Encarregado de Turma	0,2500	3.780,93	R\$ 945,23
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>			<b>R\$ 11.138,38</b>

C – Ferramentas	Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
GPS	1,00	89,90	R\$ 89,90
Pá quadrada	0,25	49,90	R\$ 12,48
Garfo	0,25	189,91	R\$ 47,48
Vassourão	1,00	29,90	R\$ 29,90
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>			<b>R\$ 179,75</b>

Estimativa de produção para o serviço	1,00
Quantidade de equipes	1,00
Custo por equipe	R\$ 34.228,34
Custo do serviço	R\$ 34.228,34

<b>Custo Direto por unidade</b>	<b>R\$ 34.228,34</b>
---------------------------------	----------------------

**Coleta mecanizada de entulho e podas**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante de 12 m³	380	70,0%	30,0%	R\$ 210,92	R\$ 7,86	R\$ 57.000,76
Retroescavadeira	190	70,0%	30,0%	R\$ 114,85	R\$ 7,87	R\$ 15.723,64
Motocicleta	63,33	60,0%	40,0%	R\$ 16,96	R\$ 0,21	R\$ 649,80
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 73.374,20</b>

B – Mão de Obra	Quantidade	Custo da Mão de Obra	Custo Total Mês
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)	2,0000	3.894,71	R\$ 7.789,42
Gari com 20% de insalubridade	1,0000	3.149,22	R\$ 3.149,22
Operador de máquina	1,0000	4.051,97	R\$ 4.051,97
Encarregado de Turma	0,1667	3.780,93	R\$ 630,16
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>			<b>R\$ 15.620,77</b>

C – Ferramentas	Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
GPS	3,00	89,90	R\$ 269,70
Pá quadrada	0,50	49,90	R\$ 24,95
Ancinho	0,50	37,60	R\$ 18,80
Foice	0,50	107,24	R\$ 53,62
Facão	0,50	64,00	R\$ 32,00
Vassourão	2,00	29,90	R\$ 59,80
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>			<b>R\$ 458,87</b>

<b>Estimativa de produção para o serviço</b>		<b>3,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>		<b>3,00</b>
<b>Custo por equipe</b>		<b>89.453,83</b>
<b>Custo do serviço</b>		<b>268.361,49</b>

<b>Custo Direto por unidade</b>		<b>89.453,83</b>
---------------------------------	--	------------------

**Coleta manual de resíduos de podas e trituração de resíduos vegetais**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caçamba Basculante de 6m3 com triturador acoplado	<b>190</b>	80%	20%	R\$ 211,540	R\$ 5,140	R\$ 32.349,40
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 32.349,40</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)		1,0000	3.894,71		R\$ 3.894,71	
Gari com 20% de insalubridade		2,0000	3.149,22		R\$ 6.298,44	
Encarregado de Turma		0,2500	3.780,93		R\$ 945,23	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 11.138,38</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		3,00	89,90		R\$ 269,70	
Pá quadrada		0,25	49,90		R\$ 12,48	
Foice		0,33	107,24		R\$ 35,75	
Garfo		0,25	189,91		R\$ 47,48	
Vassourão		1,00	29,90		R\$ 29,90	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 395,30</b>
Estimativa de produção para o serviço					1,00	
Quantidade de equipes					1,00	
Custo por equipe					R\$ 43.883,08	
Custo do serviço					R\$ 43.883,08	
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>43.883,08</b>

Coleta e transporte regular de caixas estacionárias tipo brooks com uso de caminhão poliguindaste

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Poliguindaste duplo	190	95%	5%	R\$ 180,120	R\$ 6,180	R\$ 32.570,37
Caixa estacionária tipo Brooks 5m³	2280	95%	5%	R\$ 1,420	R\$ 0,150	R\$ 3.092,82
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 35.663,19</b>
B – Mão de Obra			Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês
Motorista - Caminhão Munck			1,0000	4.066,29		R\$ 4.066,29
Gari com 20% de insalubridade			1,0000	3.149,22		R\$ 3.149,22
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 7.215,51</b>
C – Ferramentas			Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês
GPS			1,00	89,90		R\$ 89,90
Pá quadrada			0,25	49,90		R\$ 12,48
Cone de sinalização			0,33	39,90		R\$ 13,30
Garfo			0,25	189,91		R\$ 47,48
Vassourão			1,00	29,90		R\$ 29,90
Faixa refletiva (unidades mês para reposição)			12,00	6,21		R\$ 74,52
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 267,57</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>						<b>480,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>						<b>R\$ 43.146,27</b>
<b>Custo do serviço</b>						<b>R\$ 43.146,27</b>
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>89,89</b>

**Varição manual de vias e logradouros públicos**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Van para 15 lugares	190,0000	50%	50%	R\$ 120,59	R\$ 3,66	R\$ 11.803,75
Motocicleta	95,0000	60%	40%	R\$ 16,96	R\$ 0,21	R\$ 974,70
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 12.778,45</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)		1,00	3.894,71		R\$ 3.894,71	
Encarregado de Turma		0,50	3.780,93		R\$ 1.890,47	
Gari com 20% de insalubridade		8,00	3.149,22		R\$ 25.193,76	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 30.978,94</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,00	89,90		R\$ 89,90	
Pá quadrada		2,00	49,90		R\$ 99,80	
Vassourão		8,00	29,90		R\$ 239,20	
Contetor 120 litros		0,67	299,00		R\$ 199,33	
Saco de lixo 100 litros		3.000,00	0,65		R\$ 1.947,00	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 2.575,23</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço (Quilômetros de eixo de via)</b>						<b>295,62</b>
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>						<b>46.332,62</b>
<b>Custo do serviço</b>						<b>46.332,62</b>
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>156,74</b>



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

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Van para 15 lugares	190,00	50%	50%	R\$ 120,59	R\$ 3,66	R\$ 11.803,75
Motocicleta	95,00	60%	40%	R\$ 16,96	R\$ 0,21	R\$ 974,70
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 12.778,45</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Encarregado de Turma		0,50	3.780,93		R\$ 1.890,47	
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)		1,00	3.894,71		R\$ 3.894,71	
Gari com 20% de insalubridade		10,00	3.149,22		R\$ 31.492,20	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 37.277,38</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,0	89,90		R\$ 89,90	
Carro de mão		0,3	206,90		R\$ 68,97	
Pá quadrada		1,0	49,90		R\$ 49,90	
Ancinho		1,0	37,60		R\$ 37,60	
Saco de lixo 100 litros		1.000,0	0,65		R\$ 649,00	
Enxada		5,0	56,90		R\$ 284,50	
Vassourão		5,0	29,90		R\$ 149,50	
Cal (kg)		800,0	2,11		R\$ 1.686,40	
Broxa		5,0	8,90		R\$ 44,50	
Balde de 12 litros		1,7	13,90		R\$ 23,17	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 3.083,43</b>
Estimativa de produção para o serviço					1,00	
Quantidade de equipes					1,00	
Custo por equipe					53.139,25	
Custo do serviço					53.139,25	
<b>Custo Direto por unidade</b>					<b>53.139,25</b>	

**Podação de árvores com uso de caminhão com plataforma aérea**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão com Plataforma aérea para Podação	190,00	70%	30%	R\$ 136,13	R\$ 6,05	R\$ 18.450,14
Motoserra	190,00	90%	10%	R\$ 3,66	R\$ 0,04	R\$ 626,62
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 19.076,76</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Motorista - Caminhão Munck		1,0000	4.066,29		R\$ 4.066,29	
Gari com 20% de insalubridade		2,0000	3.149,22		R\$ 6.298,44	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 10.364,73</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,0000	89,90		R\$ 89,90	
Tesourão para poda com cabo extensível		1,0000	250,00		R\$ 250,00	
Serra de corte(navalha) para árvores lâmina curva		1,0000	171,11		R\$ 171,11	
Escada		0,0833	599,90		R\$ 81,67	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 592,68</b>
Estimativa de produção para o serviço					1,00	
Quantidade de equipes					1,00	
Custo por equipe					30.034,17	
Custo do serviço					30.034,17	
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>30.034,17</b>

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

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Van para 15 lugares	190,00	10%	10%	R\$ 120,59	R\$ 3,66	R\$ 2.360,75
Trator sobre Pneus com Roçadeira com Braço Hidraulico	190,00	90%	10%	R\$ 109,23	R\$ 4,39	R\$ 18.761,74
Motocicleta	190,00	15%	5%	R\$ 16,96	R\$ 0,21	R\$ 485,36
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 21.607,85</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Gari com 20% de insalubridade		1,0000	3.149,22		R\$ 3.149,22	
Tratorista I (trator de pequeno porte)		1,0000	3.609,08		R\$ 3.609,08	
Encarregado de Turma		0,3000	3.780,93		R\$ 1.134,28	
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)		0,2000	3.894,71		R\$ 778,94	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 8.671,52</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		3,00	89,90		R\$ 269,70	
Pá quadrada		0,17	49,90		R\$ 8,32	
Vassourão		1,00	29,90		R\$ 29,90	
Ancinho		0,17	37,60		R\$ 6,27	
Saco de lixo 100 litros		1.000,00	0,65		R\$ 649,00	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 963,18</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>						<b>1,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>						<b>31.242,55</b>
<b>Custo do serviço</b>						<b>31.242,55</b>
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>31.242,55</b>

**Capina mecanizada com roçadeira costal**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Van para 15 lugares	190,00	25%	25%	R\$ 120,59	R\$ 3,66	R\$ 5.901,88
Roçadeira Costal 1,4 Kw	1.710,00	95%	5%	R\$ 2,87	R\$ 0,08	R\$ 4.669,16
Motocicleta	190,00	30%	20%	R\$ 16,96	R\$ 0,21	R\$ 974,70
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 11.545,74</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Gari com 20% de insalubridade		9,0000	3.149,22		R\$ 28.342,98	
Encarregado de Turma		0,5000	3.780,93		R\$ 1.890,47	
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)		0,5000	3.894,71		R\$ 1.947,36	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 32.180,80</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,00	89,90		R\$ 89,90	
Pá quadrada		0,67	49,90		R\$ 33,28	
Vassourão		6,00	29,90		R\$ 179,40	
Ancinho		2,00	37,60		R\$ 75,19	
Saco de lixo 100 litros		500,00	0,65		R\$ 324,50	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 702,27</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço</b>						<b>1,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>						<b>44.428,81</b>
<b>Custo do serviço</b>						<b>44.428,81</b>
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>44.428,81</b>

**Pintura mecanizada de meio-fio**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Van para 15 lugares	190,00	15%	15%	R\$ 120,59	R\$ 3,66	R\$ 3.541,13
Máquina para Pintura de Meio-fio	190,00	60%	40%	R\$ 11,13	R\$ 0,83	R\$ 1.331,90
Motocicleta	190,00	30%	20%	R\$ 16,96	R\$ 0,21	R\$ 974,70
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 5.847,73</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Gari com 20% de insalubridade		1,0000	3.149,22		R\$ 3.149,22	
Operador de máquina		1,0000	4.051,97		R\$ 4.051,97	
Encarregado de Turma		0,2000	3.780,93		R\$ 756,19	
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)		0,3000	3.894,71		R\$ 1.168,41	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 9.125,79</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		3,00	89,90		R\$ 269,70	
Pá quadrada		0,17	49,90		R\$ 8,32	
Vassourão		0,33	29,90		R\$ 9,97	
Cal (kg)		2.080,00	2,11		R\$ 4.384,64	
Balde de 12 litros		1,00	13,90		R\$ 13,90	
Broxa		1,00	8,90		R\$ 8,90	
Aditivo fixador para cal		78,00	6,33		R\$ 494,00	
Tinta Látex branco		156,00	9,69		R\$ 1.512,33	
Saco de lixo 100 litros		90,00	0,65		R\$ 58,41	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 6.760,17</b>
<b>Estimativa de produção para o serviço (quilômetros por mês)</b>						<b>260,00</b>
<b>Quantidade de equipes</b>						<b>1,00</b>
<b>Custo por equipe</b>						<b>21.733,69</b>
<b>Custo do serviço</b>						<b>21.733,69</b>
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>83,59</b>

**Varrição mecanizada**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Varredeira Mecanizada Autoportante	190,00	60%	40%	R\$ 67,03	R\$ 6,68	R\$ 8.149,10
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 8.149,10</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Operador de máquina		1,0000	4.051,97		R\$ 4.051,97	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4.051,97</b>	
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,00	89,90		R\$ 89,90	
Pá quadrada		0,67	49,90		R\$ 33,28	
Vassourão		6,00	29,90		R\$ 179,40	
Ancinho		2,00	37,60		R\$ 75,19	
Saco de lixo 100 litros		1.000,00	0,65		R\$ 649,00	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>					<b>R\$ 1.026,77</b>	
<b>Estimativa de produção para o serviço (quilômetro de guia mês)</b>					<b>1.275,56</b>	
<b>Quantidade de equipes</b>					<b>1,00</b>	
<b>Custo por equipe</b>					<b>13.227,84</b>	
<b>Custo do serviço</b>					<b>13.227,84</b>	
<b>Custo Direto por unidade</b>					<b>10,37</b>	

**Limpeza mecanizada de áreas verdes com trator de pneus com grade de arrasto**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator sobre Pneus com grade de discos rebocável	190,00	90%	10%	R\$ 111,83	R\$ 5,00	R\$ 19.217,93
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 19.217,93</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Tratorista I (trator de pequeno porte)		1,00	3.609,08		R\$ 3.609,08	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3.609,08</b>	
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,00	89,90		R\$ 89,90	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>					<b>R\$ 89,90</b>	
Estimativa de produção para o serviço					1,00	
Quantidade de equipes					1,00	
Custo por equipe					22.916,91	
Custo do serviço					22.916,91	
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>22.916,91</b>

**Lavagem de feiras e logradouros públicos**

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão tanque 10 m3	190,00	60%	40%	R\$ 153,04	R\$ 5,77	R\$ 17.885,08
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 17.885,08</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
Gari com 20% de insalubridade		1,0000	3.149,22		R\$ 3.149,22	
Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)		1,0000	3.894,71		R\$ 3.894,71	
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>					<b>R\$ 7.043,93</b>	
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
GPS		1,00	89,90		R\$ 89,90	
Vassourão		0,33	29,90		R\$ 9,97	
Balde de 12 litros		1,00	13,90		R\$ 13,90	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>					<b>R\$ 113,77</b>	
<b>Estimativa de produção para o serviço (quilômetros por mês)</b>					<b>1,00</b>	
<b>Quantidade de equipes</b>					<b>1,00</b>	
<b>Custo por equipe</b>					<b>25.042,78</b>	
<b>Custo do serviço</b>					<b>25.042,78</b>	
<b>Custo Direto por unidade</b>					<b>25.042,78</b>	



**Operação de ecoponto**

A – Equipamento	Quantidade (m³)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Parcela		CUB m²	Valor unitário	
<b>Custo Mensal do Equipamento</b>						<b>R\$ 0,00</b>
B – Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra		Custo Total Mês	
	Gari com 20% de insalubridade	2,0000		3.149,22		R\$ 6.298,44
<b>Custo Mensal da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 6.298,44</b>
C – Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas		Custo Total Mês	
<b>Custo Mensal das Ferramentas</b>						<b>R\$ 0,00</b>
Estimativa de produção para o serviço						1,00
Quantidade de equipes						4,00
Custo por equipe						6.298,44
Custo do serviço						6.298,44
<b>Custo Direto por unidade</b>						<b>6.298,44</b>

**CUSTO PARA VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

<b>1 - Especificação do veículo/equipamento</b>				<b>Hora Produtiva</b>	<b>Hora Improdutiva</b>
<b>A</b>	Caminhão Basculante de 12 m <sup>3</sup>	R\$	210,92	R\$	7,86
<b>B</b>	Caminhão Basculante de 6 m <sup>3</sup>	R\$	149,44	R\$	5,14
<b>C</b>	Caminhão Compactador de 15m <sup>3</sup>	R\$	194,39	R\$	7,62
<b>D</b>	Caminhão Poliguindaste duplo	R\$	180,12	R\$	6,18
<b>E</b>	Caixa estacionária tipo Brooks 5m <sup>3</sup>	R\$	1,42	R\$	0,15
<b>F</b>	Van para 15 lugares	R\$	120,59	R\$	3,66
<b>G</b>	Retroescavadeira	R\$	114,85	R\$	7,87
<b>H</b>	Roçadeira Costal 1,4 Kw	R\$	2,87	R\$	0,08
<b>I</b>	Motoserra	R\$	3,66	R\$	0,04
<b>J</b>	Veiculo Leve	R\$	85,28	R\$	1,56
<b>K</b>	Caminhão com Plataforma aérea para Podação	R\$	136,13	R\$	6,05
<b>L</b>	Trator sobre Pneus com Roçadeira com Braço Hidraulico	R\$	109,23	R\$	4,39
<b>M</b>	Caçamba Basculante de 6m <sup>3</sup> com triturador acoplado	R\$	211,54	R\$	5,14
<b>N</b>	Caminhão para Coleta Hospitalar	R\$	109,26	R\$	4,17
<b>O</b>	Motocicleta	R\$	16,96	R\$	0,21
<b>P</b>	Máquina para Pintura de Meio-fio	R\$	11,13	R\$	0,83
<b>Q</b>	Varredeira Mecanizada Autoportante	R\$	67,03	R\$	6,68
<b>R</b>	Caminhão Carroceria de Madeira de 7 m <sup>3</sup>	R\$	145,52	R\$	4,45
<b>S</b>	Caminhão tanque 10 m <sup>3</sup>	R\$	153,04	R\$	5,77
<b>T</b>	Trator sobre Pneus com grade de discos rebocável	R\$	111,83	R\$	5,00
<b>U</b>	Veículo sedan 1000 cc (sem combustível)	R\$	9,44	R\$	1,56
<b>2 - Especificação dos trabalhadores</b>				<b>Salário Mensal</b>	
<b>A - Funções de apoio Administrativo</b>					
<b>2AA</b>	ASG	R\$			3.146,96
<b>2AB</b>	Técnico de Segurança no Trabalho	R\$			3.471,66
<b>2AC</b>	Gerente	R\$			4.714,40
<b>2AD</b>	Auxiliar de Escritorio	R\$			2.933,42
<b>2AE</b>	Engenheiro	R\$			16.599,47
<b>B - Motoristas e operadores</b>					
<b>2BA</b>	Motorista III (Caminhão Compactador e de coleta)	R\$			4.585,50
<b>2BB</b>	Motorista II (Caminhão aberto e basculante e ônibus)	R\$			3.894,71
<b>2BC</b>	Motorista - Caminhão Munck	R\$			4.066,29
<b>2BD</b>	Tratorista I (trator de pequeno porte)	R\$			3.609,08
<b>2BE</b>	Operador de máquina	R\$			4.051,97
<b>C - Agentes de Limpeza</b>					
<b>2CA</b>	Gari com 20% de insalubridade	R\$			3.149,22
<b>2CB</b>	Gari com 40% de insalubridade	R\$			3.781,30
<b>D - Funções de apoio Operacional</b>					
<b>2DA</b>	Encarregado de Turma	R\$			3.780,93

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Caminhão Basculante de 12 m<sup>3</sup></i>
--------------------------------------	--

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Caminhão Basculante : VOLKSWAGEN CONSTELLATION 31-330 6X4 (FIPE: 515146-5) ANO 2015 . Consulta em 31/10/2021</i>
	<b>Complemento</b>	<i>Caçamba basculante com capacidade de 14 m<sup>3</sup> (SICRO: A9344)</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 263.257,00	R\$ 52.244,60	
Valor Residual (VR)	R\$ 52.651,40	R\$ 10.448,92	20%
Vida Útil (VU)	6,00	6,00	anos
Vida Útil (horas)	14400,00	14400,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2400,00	2400,00	horas
Juros (JU)	7,75%	7,75%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	0,00%	Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	188,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$	14,63	R\$	2,90	R\$	16,45
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	R\$	17,53	R\$	3,27
				R\$	19,72
					$= (VA * FM) / (VU * HT)$
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$	153.566,58	R\$	30.476,02	R\$	165,82
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	R\$	184.042,60	R\$	-
				R\$	165,82
					$= kw * FC * CO$
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$	4,96	R\$	0,98	R\$	-
	$= (IM * JU) / HT$	R\$	5,94	R\$	-
					$= (JR + IS) * RT$
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$	1,60	R\$	0,32	R\$	210,92
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	R\$	1,92	R\$	7,86

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<b>Caminhão Basculante de 6 m<sup>3</sup></b>
--------------------------------------	---

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Caminhão: CARGO 1519 E Turbo 2p (diesel)(E5) (FIPE: 504136-80 2015. Consulta em 31/10/2021
	<b>Complemento</b>	Caçamba basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> (SICRO: A9338)

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 157.451,00	R\$ 38.497,08	
Valor Residual (VR)	R\$ 31.490,20	R\$ 7.699,42	20%
Vida Útil (VU)	6,00	6,00	anos
Vida Útil (horas)	18240,00	18240,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	7,75%	7,75%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	136,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

<b>DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS</b>
----------------------------------

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b>			<b>Manutenção</b>		
R\$ 9,21	R\$ 2,25	R\$ 11,46	R\$ 10,36	R\$ 2,53	R\$ 12,89
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b>			<b>Operação</b>		
R\$ 91.846,42	R\$ 22.456,63	R\$ 114.303,05	R\$ 119,95	R\$ -	R\$ 119,95
= $(((VU)+1)*VA)/(2*VU)$			= $kw*FC*CO$		
<b>Juros (JR)</b>			<b>Reserva Técnica</b>		
R\$ 3,12	R\$ 0,76	R\$ 3,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -
= $(IM*JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b>			<b>Custo Horário Produtivo</b>	<b>R\$ 149,44</b>	
R\$ 1,01	R\$ 0,25	R\$ 1,25	<b>Custo Horário Improdutivo</b>	<b>R\$ 5,14</b>	
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					

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

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Caminhão: CARGO 1519 E Turbo 2p (diesel)(E5) (FIPE: 504136-8) 2019. Consulta em 31/10/2021
	<b>Complemento</b>	Compartimento de carga com placa compactadora DMAEQ

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 157.451,00	R\$ 125.013,80	
Valor Residual (VR)	R\$ 31.490,20	R\$ 25.002,76	20%
Vida Útil (VU)	5,00	5,00	anos
Vida Útil (horas)	11400,00	11400,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	7,75%	7,75%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	164,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

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

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 11,05	R\$ 8,77	R\$ 19,82	R\$ 12,43	R\$ 9,87	R\$ 22,30
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 94.470,60	R\$ 75.008,28	R\$ 169.478,88	R\$ 144,65	R\$ -	R\$ 144,65
= $(((VU+1)*VA)/(2*VU))$			= $kw*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 3,21	R\$ 2,55	R\$ 5,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -
= $(IM*JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 1,04	R\$ 0,82	R\$ 1,86	R\$		194,39
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$		7,62

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Caminhão Poliguindaste duplo</i>
--------------------------------------	-------------------------------------

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t.m (SICRO: A9373)</i>
	<b>Complemento</b>	<i>Poliguindaste duplo</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 235.705,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 47.141,00		20%
Vida Útil (VU)	6,00		anos
Vida Útil (horas)	13680,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	164,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

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

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

Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$	13,78	R\$ -	R\$	15,51	R\$ -
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	R\$ 13,78		$= (VA * FM) / (VU * HT)$	R\$ 15,51

Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$	137.494,58	R\$ -	R\$	144,65	R\$ -
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	R\$ 137.494,58		$= kw * FC * CO$	R\$ 144,65

Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$	4,67	R\$ -	R\$	-	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$	R\$ 4,67		$= (JR + IS) * RT$	R\$ -

Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	180,12
R\$	1,51	R\$ -	Custo Horário Improdutivo	R\$	6,18
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	R\$ 1,51			

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Caixa estacionária tipo Brooks 5m<sup>3</sup></i>
--------------------------------------	--

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Caixa estacionária tipo Brooks 5m<sup>3</sup></i>
	<b>Complemento</b>	<i>Pesquisa de preço</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 5.100,00	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 1.020,00	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	3,00		anos
Vida Útil (horas)	6840,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	0,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,0000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$	0,60	R\$ -	R\$	0,67	R\$ -
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	<b>R\$ 0,60</b>		$= (VA * FM) / (VU * HT)$	<b>R\$ 0,67</b>
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$	3.400,00	R\$ -	R\$	-	R\$ -
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	<b>R\$ 3.400,00</b>		$= kw * FC * CO$	<b>R\$ -</b>
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$	0,12	R\$ -	R\$	-	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$	<b>R\$ 0,12</b>		$= (JR + IS) * RT$	<b>R\$ -</b>
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$	0,04	R\$ -	<b>R\$</b>		<b>1,42</b>
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	<b>R\$ 0,04</b>	Custo Horário Improdutivo		
			<b>R\$</b>		<b>0,15</b>

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Van para 15 lugares</i>
--------------------------------------	----------------------------

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Sprinter 311 Furgão E.Longo T.Alto Die. Consulta em 31/10/2021</i>
	<b>Complemento</b>	<i>ano 2015 - Cod Tabela FIPE: 021248-2</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 135.615,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 27.123,00	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	111,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

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

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 9,52	R\$ -	R\$ 9,52	R\$ 9,52	R\$ -	R\$ 9,52
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 81.369,00	R\$ -	R\$ 81.369,00	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 97,90
= $(((VU+1)*VA)/(2*VU))$			= $kw*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 2,77	R\$ -	R\$ 2,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -
= $(IM*JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	120,59
R\$ 0,89	R\$ -	R\$ 0,89	Custo Horário Improdutivo	R\$	3,66
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					



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

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Retroescavadeira de pneus - 58 Kw (SICRO E9526)</i>
	<b>Complemento</b>	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 299.991,65	R\$ -	
Valor Residual (VR)	R\$ 59.998,33	R\$ -	20%
Vida Útil (VU)	6,00		anos
Vida Útil (horas)	13680,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	70,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	63,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

<b>DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS</b>
----------------------------------

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

Depreciação e Custo de Aquisição		
R\$ 17,54	R\$ -	R\$ 17,54
$= (VA - VR) / (VU * HT)$		

Manutenção		
R\$ 15,35	R\$ -	R\$ 15,35
$= (VA * FM) / (VU * HT)$		

Investimento Médio (IM)		
R\$ 174.995,13	R\$ -	R\$ 174.995,13
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$		

Operação		
R\$ 74,09	R\$ -	R\$ 74,09
$= kw * FC * CO$		

Juros (JR)		
R\$ 5,95	R\$ -	R\$ 5,95
$= (IM * JU) / HT$		

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

Impostos e Seguros (IS)		
R\$ 1,92	R\$ -	R\$ 1,92
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$		

Custo Horário Produtivo	R\$ 114,85
Custo Horário Improdutivo	R\$ 7,87

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

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Roçadeira Costal 1,4 Kw (Sicro E9089)</i>
	<b>Complemento</b>	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 2.260,75		
Valor Residual (VR)	R\$ 452,15		20%
Vida Útil (VU)	2,00		anos
Vida Útil (horas)	4560,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	1,4000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 7,1540		Preço Médio – ANP

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

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 0,40   R\$ -   R\$ 0,40 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 0,40   R\$ -   R\$ 0,40 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 1.695,56   R\$ -   R\$ 1.695,56 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 2,00   R\$ -   R\$ 2,00 $= kw * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 0,06   R\$ -   R\$ 0,06 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ -   R\$ -   R\$ - $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 0,02   R\$ -   R\$ 0,02 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 2,87		<b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 0,08

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

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Motoserra com Motor a Gasolina - 2,3 Kw, (Sicro E9585)</i>
	<b>Complemento</b>	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 1.217,63		
Valor Residual (VR)	R\$ 60,88		5%
Vida Útil (VU)	3,00		anos
Vida Útil (horas)	6840,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	2,3000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 7,1540		Preço Médio – ANP

**DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**

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

Depreciação e Custo de Aquisição		
R\$	0,17	R\$ -
	$=(VA-VR)/(VU*HT)$	R\$ 0,17

Manutenção		
R\$	0,16	R\$ -
	$=(VA*FM)/(VU*HT)$	R\$ 0,16

Investimento Médio (IM)		
R\$	811,75	R\$ -
	$=(VU+1)*VA/(2*VU)$	R\$ 811,75

Operação		
R\$	3,29	R\$ -
	$=kw*FC*CO$	R\$ 3,29

Juros (JR)		
R\$	0,03	R\$ -
	$=(IM*JU)/HT$	R\$ 0,03

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

Impostos e Seguros (IS)		
R\$	0,01	R\$ -
	$=(VU+1)*VA*0,025/(2*(HT*B13))$	R\$ 0,01

Custo Horário Produtivo	R\$	3,66
Custo Horário Improdutivo	R\$	0,04

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

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Strada Working Celeb.1.4 Fire Flex 8V CD</i>
	<b>Complemento</b>	<i>ano 2015 - Cod Tabela FIPE: 001391-9</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 57.952,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 14.488,00		25%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	53,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 7,1540		Preço Médio – ANP

**DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**

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

Depreciação e Custo de Aquisição		
R\$	3,81	R\$ -
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	R\$ 3,81

Manutenção		
R\$	4,07	R\$ -
	$= (VA * FM) / (VU * HT)$	R\$ 4,07

Investimento Médio (IM)		
R\$	34.771,20	R\$ -
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	R\$ 34.771,20

Operação		
R\$	75,83	R\$ -
	$= kw * FC * CO$	R\$ 75,83

Juros (JR)		
R\$	1,18	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$	R\$ 1,18

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

Impostos e Seguros (IS)		
R\$	0,38	R\$ -
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	R\$ 0,38

Custo Horário Produtivo	R\$	85,28
Custo Horário Improdutivo	R\$	1,56

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<b>Caminhão com Plataforma aérea para Podação</b>
--------------------------------------	---

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Caminhão: CARGO 1519 E Turbo 2p (diesel)(E5) (FIPE: 504136-80 2015. Consulta em 31/10/2021
	<b>Complemento</b>	Guindaste Articulado Montado Sobre Chassi com Capacidade de 20t (Sicro A9372)

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 157.451,00	R\$ 73.156,43	
Valor Residual (VR)	R\$ 31.490,20	R\$ 14.631,29	20%
Vida Útil (VU)	6,00	6,00	anos
Vida Útil (horas)	13680,00	13680,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	7,75%	7,75%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	80,00%	Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	115,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

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

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

Depreciação e Custo de Aquisição		
R\$ 9,21	R\$ 4,28	R\$ 13,49
= $(VA-VR)/(VU*HT)$		

Manutenção		
R\$ 10,36	R\$ 4,81	R\$ 15,17
= $(VA*FM)/(VU*HT)$		

Investimento Médio (IM)		
R\$ 91.846,42	R\$ 42.674,58	R\$ 134.521,00
= $((VU+1)*VA)/(2*VU)$		

Operação		
R\$ 101,43	R\$ -	R\$ 101,43
= $kw*FC*CO$		

Juros (JR)		
R\$ 3,12	R\$ 1,45	R\$ 4,57
= $(IM*JU)/HT$		

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

Impostos e Seguros (IS)		
R\$ 1,01	R\$ 0,47	R\$ 1,48
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$		

Custo Horário Produtivo	R\$ 136,13
Custo Horário Improdutivo	R\$ 6,05

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Trator sobre Pneus com Roçadeira com Braço Hidraulico</i>
--------------------------------------	--

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Trator de Pneus com Roçadeira a Diesel - 77 Kw (Sicro E9745)</i>
	<b>Complemento</b>	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 173.708,72		
Valor Residual (VR)	R\$ 34.741,74		20%
Vida Útil (VU)	8,00		anos
Vida Útil (horas)	18240,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	70,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	77,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

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

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

Depreciação e Custo de Aquisição		
R\$	7,62	R\$ -
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	R\$ 7,62

Manutenção		
R\$	6,67	R\$ -
	$= (VA * FM) / (VU * HT)$	R\$ 6,67

Investimento Médio (IM)		
R\$	97.711,16	R\$ -
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	R\$ 97.711,16

Operação		
R\$	90,55	R\$ -
	$= kw * FC * CO$	R\$ 90,55

Juros (JR)		
R\$	3,32	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$	R\$ 3,32

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

Impostos e Seguros (IS)		
R\$	1,07	R\$ -
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	R\$ 1,07

Custo Horário Produtivo	R\$	109,23
Custo Horário Improdutivo	R\$	4,39

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Caçamba Basculante de 6m3 com triturador acoplado</i>
--------------------------------------	--

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Caminhão: CARGO 1519 E Turbo 2p (diesel)(E5) (FIPE: 504136-80 2015. Consulta em 31/10/2021</i>
	<b>Complemento 1</b>	<i>Caçamba basculante com capacidade de 6 m³ (SICRO: A9338)</i>
	<b>Complemento 2</b>	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 157.451,00	R\$ 38.497,08	
Valor Residual (VR)	R\$ 31.490,20	R\$ 42.969,42	<i>Triturador/Picotador</i>
Vida Útil (VU)	6,00	6,00	<i>20%</i>
Vida Útil (horas)	13680,00	13680,00	<i>horas</i>
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	<i>horas</i>
Juros (JU)	7,75%	7,75%	<i>SELIC - Banco Central do Brasil</i>
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	75,00%	<i>Fator K – Manual – SICRO 2</i>
Potência (kw)	136,0000	100,0000	<i>Fabricante</i>
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,1100	<i>Manual – SICRO 2</i>
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800	R\$ 7,1540	<i>Preço Médio – ANP</i>

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

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

Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$	9,21	-R\$ 0,33	R\$	10,36	R\$ 2,53
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$	
		R\$ 8,88			R\$ 12,89

Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$	91.846,42	R\$ 22.456,63	R\$	119,95	R\$ 64,68
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$	
		R\$ 114.303,05			R\$ 184,63

Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$	3,12	R\$ 0,76	R\$	-	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$	
		R\$ 3,89			R\$ -

Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	211,54
R\$	1,01	R\$ 0,25	Custo Horário Improdutivo	R\$	5,14
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$				
		R\$ 1,25			

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Caminhão para Coleta Hospitalar</i>
--------------------------------------	--

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Van Furgão - 93 Kw (Sicro E9125)</i>
	<b>Complemento</b>	

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 154.630,15		
Valor Residual (VR)	R\$ 30.926,03		20%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	93,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

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

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

Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$	10,85	R\$ -	R\$	12,21	R\$ -
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	R\$ 10,85		$= (VA * FM) / (VU * HT)$	R\$ 12,21

Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$	92.778,09	R\$ -	R\$	82,03	R\$ -
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	R\$ 92.778,09		$= kw * FC * CO$	R\$ 82,03

Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$	3,15	R\$ -	R\$	-	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$	R\$ 3,15		$= (JR + IS) * RT$	R\$ -

Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		Custo Horário Improdutivo	
R\$	1,02	R\$ -	R\$	109,26	R\$	4,17
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	R\$ 1,02				



<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Motocicleta 125 cc</i>
--------------------------------------	---------------------------

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>CG 125 FAN / FAN KS / 125 i FAN (FIPE: 811078-6) ANO 2016 Consulta em 31/10/2021</i>
	<b>Complemento</b>	<i>Pesquisa em 10/06/2021</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 7.714,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 1.928,50		25%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		<i>SELIC - Banco Central do Brasil</i>
Fator de Manutenção (FM)	75,00%		<i>Fator K – Manual – SICRO 2</i>
Potência (kw)	11,0000	0,0000	<i>Fabricante</i>
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	<i>Manual – SICRO 2</i>
Preço do Combustível (CO)	R\$ 7,1540		<i>Preço Médio – ANP</i>

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

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

<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b>		
R\$	0,51	R\$ -
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	
		R\$ 0,51

<b>Manutenção</b>		
R\$	0,51	R\$ -
	$= (VA * FM) / (VU * HT)$	
		R\$ 0,51

<b>Investimento Médio (IM)</b>		
R\$	4.628,40	R\$ -
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	
		R\$ 4.628,40

<b>Operação</b>		
R\$	15,74	R\$ -
	$= kw * FC * CO$	
		R\$ 15,74

<b>Juros (JR)</b>		
R\$	0,16	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$	
		R\$ 0,16

<b>Reserva Técnica</b>		
R\$	-	R\$ -
	$= (JR + IS) * RT$	
		R\$ -

<b>Impostos e Seguros (IS)</b>		
R\$	0,05	R\$ -
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	
		R\$ 0,05

<b>Custo Horário Produtivo</b>	R\$	<b>16,96</b>
<b>Custo Horário Improdutivo</b>	R\$	<b>0,21</b>

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Máquina para pintura de meio-fio</i>
--------------------------------------	---

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Máquina de pintura viária (Consulta em 10/06/2021)</i>
	<b>Complemento</b>	<a href="https://www.fortemac.com.br/maquina-de-pintura-viaria-airless-av-530/p?gclid=Cj0KCQjwk4yGBhDQARIsACGfAesHy0m2YsitvA_uX4wlihY0NGQAV94cjUvoDw8Bi3zV5-pCTxs3MWEaAmsyEALw_wcB">https://www.fortemac.com.br/maquina-de-pintura-viaria-airless-av-530/p?gclid=Cj0KCQjwk4yGBhDQARIsACGfAesHy0m2YsitvA_uX4wlihY0NGQAV94cjUvoDw8Bi3zV5-pCTxs3MWEaAmsyEALw_wcB</a>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 33.599,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 5.039,85		15%
Vida Útil (VU)	10,00		anos
Vida Útil (horas)	22800,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	5,5000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 7,1540		Preço Médio – ANP

**DETALHAMENTO DOS CALCULOS**

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
<b>Depreciação e Custo de Aquisição</b> R\$ 1,25   R\$ -   R\$ 1,25 $= (VA - VR) / (VU * HT)$			<b>Manutenção</b> R\$ 1,18   R\$ -   R\$ 1,18 $= (VA * FM) / (VU * HT)$		
<b>Investimento Médio (IM)</b> R\$ 18.479,45   R\$ -   R\$ 18.479,45 $= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			<b>Operação</b> R\$ 7,87   R\$ -   R\$ 7,87 $= kw * FC * CO$		
<b>Juros (JR)</b> R\$ 0,63   R\$ -   R\$ 0,63 $= (IM * JU) / HT$			<b>Reserva Técnica</b> R\$ -   R\$ -   R\$ - $= (JR + IS) * RT$		
<b>Impostos e Seguros (IS)</b> R\$ 0,20   R\$ -   R\$ 0,20 $= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$			<b>Custo Horário Produtivo</b> R\$ 11,13 <b>Custo Horário Improdutivo</b> R\$ 0,83		

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Varredeira autoportante mecanizada</i>
--------------------------------------	---

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Varredeira a diesel</i>
	<b>Complemento</b>	<i>Pesquisa de Preços</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 264.000,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 52.800,00		20%
Vida Útil (VU)	8,00		anos
Vida Útil (horas)	18240,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	26,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 7,1540		Preço Médio – ANP

### DETALHAMENTO DOS CALCULOS

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

Depreciação e Custo de Aquisição		
R\$	11,58	R\$ -
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	R\$ 11,58

Manutenção		
R\$	11,58	R\$ -
	$= (VA * FM) / (VU * HT)$	R\$ 11,58

Investimento Médio (IM)		
R\$	148.500,00	R\$ -
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	R\$ 148.500,00

Operação		
R\$	37,20	R\$ -
	$= kw * FC * CO$	R\$ 37,20

Juros (JR)		
R\$	5,05	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$	R\$ 5,05

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

Impostos e Seguros (IS)		
R\$	1,63	R\$ -
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	R\$ 1,63

Custo Horário Produtivo	R\$	67,03
Custo Horário Improdutivo	R\$	6,68

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<b>Caminhão Carroceria de Madeira de 7 m3</b>
--------------------------------------	---

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Caminhão: CARGO 1519 E Turbo 2p (diesel)(E5) (FIPE: 504136-80) ANO: 2015. Consulta em 31/10/2021
	<b>Complemento</b>	Carroceria de madeira com capacidade de 4 t (SICRO: A9347)

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 157.451,00	R\$ 12.413,94	
Valor Residual (VR)	R\$ 31.490,20	R\$ 2.482,79	20%
Vida Útil (VU)	6,00	6,00	anos
Vida Útil (horas)	18240,00	18240,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	7,75%	7,75%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	136,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

<b>DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS</b>
----------------------------------

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 9,21	R\$ 0,73	R\$ 9,93	R\$ 10,36	R\$ 0,82	R\$ 11,18
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 91.846,42	R\$ 7.241,47	R\$ 99.087,88	R\$ 119,95	R\$ -	R\$ 119,95
= $(((VU+1)*VA)/(2*VU))$			= $kw*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 3,12	R\$ 0,25	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -
= $(IM*JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$ 145,52	
R\$ 1,01	R\$ 0,08	R\$ 1,09	Custo Horário Improdutivo	R\$ 4,45	
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<b>Caminhão tanque 10 m3</b>
--------------------------------------	------------------------------

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	Caminhão: CARGO 1519 E Turbo 2p (diesel)(E5) (FIPE: 504136-80) ANO: 2015. Consulta em 31/10/2021
	<b>Complemento</b>	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l (SICRO: A9360)

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 131.255,00	R\$ 88.629,05	
Valor Residual (VR)	R\$ 26.251,00	R\$ 17.725,81	20%
Vida Útil (VU)	6,00	6,00	anos
Vida Útil (horas)	18240,00	18240,00	horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00	2280,00	horas
Juros (JU)	7,75%	7,75%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	90,00%	70,00%	Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	136,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1500	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

### DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 7,68	R\$ 5,18	R\$ 12,86	R\$ 8,64	R\$ 5,83	R\$ 14,47
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 76.565,42	R\$ 51.700,28	R\$ 128.265,70	R\$ 119,95	R\$ -	R\$ 119,95
= $((VU+1)*VA)/(2*VU)$			= $kw*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 2,60	R\$ 1,76	R\$ 4,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -
= $(IM*JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo		
R\$ 0,84	R\$ 0,57	R\$ 1,41	R\$		153,04
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$			Custo Horário Improdutivo		
			R\$		5,77

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Trator sobre Pneus com Roçadeira com Braço Hidraulico</i>
--------------------------------------	--

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Trator agrícola - 77 kW (Sicro E9577)</i>
	<b>Complemento</b>	<i>Grade de 24 discos rebocável de 24" (SICRO E9518)</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 170.366,32	R\$ 27.493,25	
Valor Residual (VR)	R\$ 34.073,26	R\$ 5.498,65	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)	7,75%	7,75%	SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	70,00%	70,00%	Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	77,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,2000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 5,8800		Preço Médio – ANP

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

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Depreciação e Custo de Aquisição</th> </tr> <tr> <td>R\$ 7,47</td> <td>R\$ 1,21</td> <td>R\$ 8,68</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=<math>(VA-VR)/(VU*HT)</math></td> </tr> </table>			Depreciação e Custo de Aquisição			R\$ 7,47	R\$ 1,21	R\$ 8,68	= $(VA-VR)/(VU*HT)$			<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Manutenção</th> </tr> <tr> <td>R\$ 6,54</td> <td>R\$ 1,06</td> <td>R\$ 7,59</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=<math>(VA*FM)/(VU*HT)</math></td> </tr> </table>			Manutenção			R\$ 6,54	R\$ 1,06	R\$ 7,59	= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Depreciação e Custo de Aquisição																							
R\$ 7,47	R\$ 1,21	R\$ 8,68																					
= $(VA-VR)/(VU*HT)$																							
Manutenção																							
R\$ 6,54	R\$ 1,06	R\$ 7,59																					
= $(VA*FM)/(VU*HT)$																							
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Investimento Médio (IM)</th> </tr> <tr> <td>R\$ 95.831,06</td> <td>R\$ 15.464,95</td> <td>R\$ 111.296,01</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=<math>(((VU+1)*VA)/(2*VU))</math></td> </tr> </table>			Investimento Médio (IM)			R\$ 95.831,06	R\$ 15.464,95	R\$ 111.296,01	= $(((VU+1)*VA)/(2*VU))$			<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Operação</th> </tr> <tr> <td>R\$ 90,55</td> <td>R\$ -</td> <td>R\$ 90,55</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=<math>kw*FC*CO</math></td> </tr> </table>			Operação			R\$ 90,55	R\$ -	R\$ 90,55	= $kw*FC*CO$		
Investimento Médio (IM)																							
R\$ 95.831,06	R\$ 15.464,95	R\$ 111.296,01																					
= $(((VU+1)*VA)/(2*VU))$																							
Operação																							
R\$ 90,55	R\$ -	R\$ 90,55																					
= $kw*FC*CO$																							
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Juros (JR)</th> </tr> <tr> <td>R\$ 3,26</td> <td>R\$ 0,53</td> <td>R\$ 3,78</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=<math>(IM*JU)/HT</math></td> </tr> </table>			Juros (JR)			R\$ 3,26	R\$ 0,53	R\$ 3,78	= $(IM*JU)/HT$			<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Reserva Técnica</th> </tr> <tr> <td>R\$ -</td> <td>R\$ -</td> <td>R\$ -</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=<math>(JR+IS)*RT</math></td> </tr> </table>			Reserva Técnica			R\$ -	R\$ -	R\$ -	= $(JR+IS)*RT$		
Juros (JR)																							
R\$ 3,26	R\$ 0,53	R\$ 3,78																					
= $(IM*JU)/HT$																							
Reserva Técnica																							
R\$ -	R\$ -	R\$ -																					
= $(JR+IS)*RT$																							
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Impostos e Seguros (IS)</th> </tr> <tr> <td>R\$ 1,05</td> <td>R\$ 0,17</td> <td>R\$ 1,22</td> </tr> <tr> <td colspan="3">=<math>((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))</math></td> </tr> </table>			Impostos e Seguros (IS)			R\$ 1,05	R\$ 0,17	R\$ 1,22	= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$			<table border="1"> <tr> <td>Custo Horário Produtivo</td> <td>R\$</td> <td>111,83</td> </tr> <tr> <td>Custo Horário Improdutivo</td> <td>R\$</td> <td>5,00</td> </tr> </table>			Custo Horário Produtivo	R\$	111,83	Custo Horário Improdutivo	R\$	5,00			
Impostos e Seguros (IS)																							
R\$ 1,05	R\$ 0,17	R\$ 1,22																					
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$																							
Custo Horário Produtivo	R\$	111,83																					
Custo Horário Improdutivo	R\$	5,00																					

<b>Composição Unitário de Custo:</b>	<i>Veículo sedan 1000 cc (sem combustível)</i>
--------------------------------------	--

<b>Composição do equipamento</b>	<b>Equipamento</b>	<i>Gol 1.0 Flex 12V 5p</i>
	<b>Complemento</b>	<i>ano 2019 - Cod Tabela FIPE: 005490-9</i>

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	R\$ 57.952,00		
Valor Residual (VR)	R\$ 14.488,00		25%
Vida Útil (VU)	5,00		anos
Vida Útil (horas)	11400,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2280,00		horas
Juros (JU)	7,75%		SELIC - Banco Central do Brasil
Fator de Manutenção (FM)	80,00%		Fator K – Manual – SICRO 2
Potência (kw)	53,0000	0,0000	Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,0000	0,0000	Manual – SICRO 2
Preço do Combustível (CO)	R\$ 7,1540		Preço Médio – ANP

<b>DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS</b>
----------------------------------

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 3,81	R\$ -	R\$ 3,81	R\$ 4,07	R\$ -	R\$ 4,07
= $(VA-VR)/(VU*HT)$			= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
R\$ 34.771,20	R\$ -	R\$ 34.771,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -
= $(((VU+1)*VA)/(2*VU))$			= $kw*FC*CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 1,18	R\$ -	R\$ 1,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
= $(IM*JU)/HT$			= $(JR+IS)*RT$		
Impostos e Seguros (IS)			Custo Horário Produtivo	R\$	9,44
R\$ 0,38	R\$ -	R\$ 0,38	Custo Horário Improdutivo	R\$	1,56
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$					

<b>Tabela de Referência de preços</b>	
<b>Ferramentas</b>	<b>Preço unitário</b>
GPS	R\$ 89,90
Broxa	R\$ 8,90
Pá quadrada	R\$ 49,90
Garfo	R\$ 189,91
Contetor 120 litros	R\$ 299,00
Cal (kg)	R\$ 2,11
Foice	R\$ 107,24
Vassourão	R\$ 29,90
Balde de 12 litros	R\$ 13,90
Carro de mão	R\$ 206,90
Ancinho	R\$ 37,60
Saco de lixo 100 litros	R\$ 0,65
Enxada	R\$ 56,90
Facão	R\$ 64,00
Serra de corte(navalha) para árvores lâmina curva	R\$ 171,11
Tesourão para poda com cabo extensível	R\$ 250,00
Escada extensível	R\$ 599,90
Faixa refletiva 3 metros	R\$ 6,21
Tratamento Incineração (kg)	R\$ 5,50
Varredeira autoportante mecanizada	R\$ 264.000,00
Caixa estacionária de 5 m <sup>3</sup>	R\$ 5.100,00
Aditivo fixador para cal	R\$ 6,33
Tinta Látex branco	R\$ 9,69
Triturador Picotador	R\$ 176.350,00
<b>Combustíveis</b>	<b>Preço unitário</b>
Diesel S10 (Pesquisa ANP)	R\$ 5,880
Gasolina (Pesquisa ANP)	R\$ 7,154
<b>Fardamentos</b>	<b>Preço unitário</b>
Calça com Faixa Refletiva	R\$ 48,45
Calça sem Faixa Refletiva	R\$ 43,99
Bata Manga Longa com Faixa Refletiva	R\$ 39,90
Bata Manga Longa sem Faixa Refletiva	R\$ 39,90
Boné Arabe	R\$ 16,99
Calçado em Couro	R\$ 44,00
Protetor Solar	R\$ 10,66
Capa de Chuva	R\$ 24,90
Luvras Nitrilica	R\$ 14,90
Máscara	R\$ 4,93
Container em PEAD de 1.000 Litros	R\$ 1.900,00
Cone de sinalização	R\$ 39,90



**PESQUISA DE PREÇOS**

<b>Pá quadrada</b>		
LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
34,90	49,90	56,9
<b>49,90</b>		

<b>Garfo ou Forcado</b>		
<a href="https://www.americanas.com.br/produto/99647317?pfm_carac=forcado-10-dentes&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5d2f2414f216c95bde945e14">https://www.americanas.com.br/produto/99647317?pfm_carac=forcado-10-dentes&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5d2f2414f216c95bde945e14</a>	<a href="https://www.ferreiracosta.com/Produto/362985/forcado-tramontina-com-cabo-10-dentes-77128-504">https://www.ferreiracosta.com/Produto/362985/forcado-tramontina-com-cabo-10-dentes-77128-504</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/forcado-tridente-pa-garfo-10-dentes-71cm-tramontina-77128504/p/fe13q0542a/rc/rcnm/">https://www.magazineluiza.com.br/forcado-tridente-pa-garfo-10-dentes-71cm-tramontina-77128504/p/fe13q0542a/rc/rcnm/</a>
189,91	139,00	206,96
<b>189,91</b>		

<b>Foice</b>		
<a href="https://www.americanas.com.br/produto/3617339979?pfm_carac=foice-com-cabo&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=61004ee052131c3c8139de3e">https://www.americanas.com.br/produto/3617339979?pfm_carac=foice-com-cabo&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=61004ee052131c3c8139de3e</a>	<a href="https://www.ferreiracosta.com/Produto/403588/foice-rocadeira-em-aco-carbono-com-cabo-de-110cm-tramontina">https://www.ferreiracosta.com/Produto/403588/foice-rocadeira-em-aco-carbono-com-cabo-de-110cm-tramontina</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/foice-rocadeira-com-cabo-de-madeira-110cm-77600-615-tramontina/p/gc6jkd38dd/cj/frtj/">https://www.magazineluiza.com.br/foice-rocadeira-com-cabo-de-madeira-110cm-77600-615-tramontina/p/gc6jkd38dd/cj/frtj/</a>
141,57	72,90	59,50
<b>107,24</b>		

<b>Facão</b>		
LEROY MERLIM	<a href="https://www.ferreiracosta.com/Produto/7748/facao-para-cana-com-cabo-de-madeira-tramontina?region=outros">https://www.ferreiracosta.com/Produto/7748/facao-para-cana-com-cabo-de-madeira-tramontina?region=outros</a>	<a href="https://www.casasbahia.com.br/facao-para-cana-13-tramontina-26650013-1508594503/p/1508594503?utm_medium=Cpc&amp;utm_source=google_freelisting&amp;IdSku=1508594503&amp;idLojista=12231">https://www.casasbahia.com.br/facao-para-cana-13-tramontina-26650013-1508594503/p/1508594503?utm_medium=Cpc&amp;utm_source=google_freelisting&amp;IdSku=1508594503&amp;idLojista=12231</a>
65,58	64,00	58,65
<b>64,00</b>		

<b>Vassourão</b>		
<a href="https://www.americanas.com.br/produto/16678696?pfm_carac=vassourao&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5ec71dd179bf8430cba4d973">https://www.americanas.com.br/produto/16678696?pfm_carac=vassourao&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5ec71dd179bf8430cba4d973</a>	<a href="https://www.ferreiracosta.com/Produto/205806/vassourao-gari-de-piacava-40cm-com-cabo-plastico-icoal">https://www.ferreiracosta.com/Produto/205806/vassourao-gari-de-piacava-40cm-com-cabo-plastico-icoal</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/vassourao-gari-prefeitura-piacava-40cm-sem-cabo-carla/p/ej716a3f64/ud/udll/">https://www.magazineluiza.com.br/vassourao-gari-prefeitura-piacava-40cm-sem-cabo-carla/p/ej716a3f64/ud/udll/</a>
44,17	22,90	29,90
<b>29,90</b>		

<b>Contentor 120 litros</b>		
<a href="https://www.americanas.com.br/produto/1760673110?pfm_carac=contentor-120-l&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5edff8a479bf8430cbb6f1ad">https://www.americanas.com.br/produto/1760673110?pfm_carac=contentor-120-l&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5edff8a479bf8430cbb6f1ad</a>	<a href="https://www.lojacsc.com.br/MLB-1772659015-continer-contentor-120-litros-com-rodas-JM?variation=73747668865&amp;qclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cHQyv5ocdPro_UGZU99c0kuesXmP4OiPUyA93Au8aZ9AettgNiXmDQaArHVEALw_wcB">https://www.lojacsc.com.br/MLB-1772659015-continer-contentor-120-litros-com-rodas-JM?variation=73747668865&amp;qclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cHQyv5ocdPro_UGZU99c0kuesXmP4OiPUyA93Au8aZ9AettgNiXmDQaArHVEALw_wcB</a>	<a href="https://loja.bahialixeiras.com.br/produto/carrinho-coletor-lixo-de-120-litros-lutocar-isen/?attribute_pa_cores=verde">https://loja.bahialixeiras.com.br/produto/carrinho-coletor-lixo-de-120-litros-lutocar-isen/?attribute_pa_cores=verde</a>
262,50	327,00	299,00
<b>299,00</b>		

Carro de mão		
<a href="https://www.amazon.com.br/Carrinho-Ca%C3%A7amba-Met%C3%A1lica-Rasa-Litros-TRAMONTINA-77704432">https://www.amazon.com.br/Carrinho-Ca%C3%A7amba-Met%C3%A1lica-Rasa-Litros-TRAMONTINA-77704432</a>	ARMAZÉM PARÁ	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/110925/31/418/Carrinho-de-Mao-com-Cacamba-50L-Metalica-Rasa">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/110925/31/418/Carrinho-de-Mao-com-Cacamba-50L-Metalica-Rasa</a>
229,00	199,00	206,90
<b>206,90</b>		

Cal (kg)		
LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
9,94	21,9	10,54
5	5	5
1,99	4,38	2,11
<b>2,11</b>		

Saco de Lixo de 100 litros		
LEROY MERLIN - 200l	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/3310119955?sellerId=40145767000123&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_ud_geral_gmv&amp;opn=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cEoAsIRvvJrA2b6nbC1kF34wujyNPJj9ivpH05KwlSODjGW-uEoAPIaApZVEALw_wcB&amp;cor=Preto">https://www.americanas.com.br/produto/3310119955?sellerId=40145767000123&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_ud_geral_gmv&amp;opn=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cEoAsIRvvJrA2b6nbC1kF34wujyNPJj9ivpH05KwlSODjGW-uEoAPIaApZVEALw_wcB&amp;cor=Preto</a>	<a href="https://cfcareshospitalar.com.br/loja/produto/saco-de-lixo-preto-200l-reforcado-100un-rava/?utm_source=Google%20Shopping&amp;utm_campaign=Sho pnovo&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=139139&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cF_DLnyU614c8GCtwM1cqIEo9yWYBbwqsMXppxJVUUXNwbx2vnYu9caAhuBEALw_wcBunidades/p/he7cad7d43/me/sadl/?&amp;seller_id=comprebedidasfaber&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=pla&amp;utm_campaign=&amp;partner_id=54222&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cFBWKRgxmAwkIXXgSErSK0foW1XMZZDezWXmsf6ikYQxkI3f9puDsMaAnw-EALw_wcB&amp;gclsrc=aw.ds">https://cfcareshospitalar.com.br/loja/produto/saco-de-lixo-preto-200l-reforcado-100un-rava/?utm_source=Google%20Shopping&amp;utm_campaign=Sho pnovo&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=139139&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cF_DLnyU614c8GCtwM1cqIEo9yWYBbwqsMXppxJVUUXNwbx2vnYu9caAhuBEALw_wcBunidades/p/he7cad7d43/me/sadl/?&amp;seller_id=comprebedidasfaber&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=pla&amp;utm_campaign=&amp;partner_id=54222&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cFBWKRgxmAwkIXXgSErSK0foW1XMZZDezWXmsf6ikYQxkI3f9puDsMaAnw-EALw_wcB&amp;gclsrc=aw.ds</a>
55,00	78,89	64,90
100,00	100	100,00
0,55	0,79	0,65
<b>0,65</b>		

Enxada		
LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
39,30	77,16	56,9
<b>56,90</b>		

Calça com Faixa Refletiva
---------------------------

<a href="https://www.botucatu.sp.gov.br/portal/download/contratos/nsoxiLT/">https://www.botucatu.sp.gov.br/portal/download/contratos/nsoxiLT/</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/prduto/3046061001?loja=5910966000180&amp;epar=bp_pl_oa_go_smar_tshop_md&amp;opn=YSMESP&amp;WT.src_h=1&amp;acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&amp;i=5fb5c09c49f937f625cb2c96&amp;o=6053a645f8e95eac3d9ddedb&amp;qclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYp5sCmBwDplFGLeZZH9RYiCnCjTM6GhxNfelpuRDd4C2wcpMoTCeuUaAt-SEALw_wcB&amp;cor=CINZA&amp;tamanho=P">https://www.americanas.com.br/prduto/3046061001?loja=5910966000180&amp;epar=bp_pl_oa_go_smar_tshop_md&amp;opn=YSMESP&amp;WT.src_h=1&amp;acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&amp;i=5fb5c09c49f937f625cb2c96&amp;o=6053a645f8e95eac3d9ddedb&amp;qclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYp5sCmBwDplFGLeZZH9RYiCnCjTM6GhxNfelpuRDd4C2wcpMoTCeuUaAt-SEALw_wcB&amp;cor=CINZA&amp;tamanho=P</a>	DESAFIOS CONFEC
41,90	54,99	31,60
	<b>48,45</b>	

Calça sem Faixa Refletiva		
<a href="https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/calca-brim-pesado-cinza-2/?qclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYoRCNtkPqTG6ForPwPYvhLyyBP254oZPtSd4PTYygzl4OsrKz8bWwaAseUEALw_wcB">https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/calca-brim-pesado-cinza-2/?qclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYoRCNtkPqTG6ForPwPYvhLyyBP254oZPtSd4PTYygzl4OsrKz8bWwaAseUEALw_wcB</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/prduto/1327769858?opn=YSMESP&amp;sellerid=27097530000156&amp;cor=Cinza&amp;tamanho=P">https://www.americanas.com.br/prduto/1327769858?opn=YSMESP&amp;sellerid=27097530000156&amp;cor=Cinza&amp;tamanho=P</a>	DESAFIOS CONFEC
59,90	43,99	26,00
	<b>43,99</b>	

Camisetas de M. Longa de Tecido Dray Fit com faixa refletiva		
<a href="https://www.magazineluiza.com.br/camisa-brim-manga-longa-petroleo-com-faixa-refletiva-triane-roupas-funcionais/p/fbek311802/md/cmfm/">https://www.magazineluiza.com.br/camisa-brim-manga-longa-petroleo-com-faixa-refletiva-triane-roupas-funcionais/p/fbek311802/md/cmfm/</a>	DESAFIOS CONFEC	<a href="https://www.mapauniformes.com.br/camisetas/camiseta-manga-longa-com-faixa-refletiva">https://www.mapauniformes.com.br/camisetas/camiseta-manga-longa-com-faixa-refletiva</a>
55,40	35,00	39,90
	<b>39,90</b>	

Bata Manga Longa sem Faixa Refletiva		
<a href="https://www.hmloja.com.br/camisa-brim-manga-longa-uniforme-profissional-cinza?parceiro=6417&amp;qclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYrpKis50uVQP6b_qv9oVLxslWJ04_VDe5UnCaeRJzGTvczww35D-oaAmh2EALw_wcB">https://www.hmloja.com.br/camisa-brim-manga-longa-uniforme-profissional-cinza?parceiro=6417&amp;qclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYrpKis50uVQP6b_qv9oVLxslWJ04_VDe5UnCaeRJzGTvczww35D-oaAmh2EALw_wcB</a>	DESAFIOS CONFEC	<a href="https://www.americanas.com.br/prduto/2418617286?pfm_carac=camisa-de-brim-fechada-manga-longa&amp;pfm_index=3&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5f96fc2f1b186381b555e1d3&amp;tamanho=GG">https://www.americanas.com.br/prduto/2418617286?pfm_carac=camisa-de-brim-fechada-manga-longa&amp;pfm_index=3&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5f96fc2f1b186381b555e1d3&amp;tamanho=GG</a>
39,90	29,40	50,35
	<b>39,90</b>	

Boné Árabe		
LAMPADINHA	<a href="https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/touca-arabe-helanca-cinza-bone/?gclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYqjHsfjiAfOSROkDGwrdszzGsL5gm4tcyYxBilUUmVuX5rcxVBvLC0aArHxEALw_wcB">https://lojazeusdobrasil.com.br/produtos/detalhes/touca-arabe-helanca-cinza-bone/?gclid=Cj0KCQjw8laGBhCHARIsAGIRRYqjHsfjiAfOSROkDGwrdszzGsL5gm4tcyYxBilUUmVuX5rcxVBvLC0aArHxEALw_wcB</a>	CARAJAS
19,90	10,90	16,99
	<b>16,99</b>	

Calçado em Couro		
LEROY MERLIN	CARAJAS	<a href="https://www.vianetcompras.com.br/botina-de-seguranca-elastica-10vb48-bp-vulcaflex-marluvas/p?idsku=155&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cHYW5ep8ZggRDdyvlfiv066PNUr9AGOEOPgFQenQp9r9htrFrkbGQaAo6nEALw_wcB">https://www.vianetcompras.com.br/botina-de-seguranca-elastica-10vb48-bp-vulcaflex-marluvas/p?idsku=155&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cHYW5ep8ZggRDdyvlfiv066PNUr9AGOEOPgFQenQp9r9htrFrkbGQaAo6nEALw_wcB</a>
46,91	42,66	44,00
	<b>44,00</b>	

Protetor Solar		
LEROY MERLIN	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/103280/36/802/Protetor-Solar-Profissional-FPS-30-13-UVA-120-ml/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_campaign=xmlshopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=103280&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cHdNqMTdgjwuJ8qb8qFK7VcLYj5i7vVMdnyfppg1_7HQKEGL47aNKcaAhYvEALw_wcB">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/103280/36/802/Protetor-Solar-Profissional-FPS-30-13-UVA-120-ml/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_campaign=xmlshopping&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=103280&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cHdNqMTdgjwuJ8qb8qFK7VcLYj5i7vVMdnyfppg1_7HQKEGL47aNKcaAhYvEALw_wcB</a>	<a href="https://www.superepi.com.br/protetor-solar-fps-30-1-3-uva-nutriex-120ml-p1051224?tsid=16&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cFbGIWS_7chSNGioSI_Hoj5B7CUTq_qoymBDOGUNejKiffj6FZvYMaAlz8EALw_wcB">https://www.superepi.com.br/protetor-solar-fps-30-1-3-uva-nutriex-120ml-p1051224?tsid=16&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cFbGIWS_7chSNGioSI_Hoj5B7CUTq_qoymBDOGUNejKiffj6FZvYMaAlz8EALw_wcB</a>
15,29	8,39	10,66
	<b>10,66</b>	

Capa de Chuva		
LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
22,90	24,90	30,3
	<b>24,90</b>	

Luvas Nitrilica		
LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
14,90	18,29	11,9
	<b>14,90</b>	

Máscara		
---------	--	--

LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
9,90	4,26	4,93
	<b>4,93</b>	

Ancinho		
<a href="https://www.americanas.com.br/produto/11518029?pfm_carac=ancinho&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5926c9156a5b96816f199120">https://www.americanas.com.br/produto/11518029?pfm_carac=ancinho&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=5926c9156a5b96816f199120</a>	<a href="https://www.ferreiracosta.com/Produto/117880/ancinho-12-dentes-curto-com-cabo-77110-624-tramontina">https://www.ferreiracosta.com/Produto/117880/ancinho-12-dentes-curto-com-cabo-77110-624-tramontina</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/ancinho-reforcado-curvo-12-dentes-com-cabo-max/p/kcadc0eg05/cj/anci/">https://www.magazineluiza.com.br/ancinho-reforcado-curvo-12-dentes-com-cabo-max/p/kcadc0eg05/cj/anci/</a>
30,29	44,90	21,90
	<b>37,60</b>	

Cone de sinalização		
LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
39,90	32,90	49,3
	<b>39,90</b>	

Broxa		
LEROY MERLIN	CARAJAS	LAMPADINHA
12,99	8,54	8,90
	<b>8,90</b>	

Balde de 12 litros		
CARAJAS	<a href="https://www.cobasi.com.br/balde-plastico-para-concreto-brasiplapreto-12-litros-900181289/p?idsku=900116058&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cEDO86XBFUZj3wm6G4w-4AEu0HSZNVXVLJmMY4zvBGhNniMNFIPPukaAjLVEALw_wcB">https://www.cobasi.com.br/balde-plastico-para-concreto-brasiplapreto-12-litros-900181289/p?idsku=900116058&amp;gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cEDO86XBFUZj3wm6G4w-4AEu0HSZNVXVLJmMY4zvBGhNniMNFIPPukaAjLVEALw_wcB</a>	<a href="https://www.armazemcoral.com.br/balde-em-pvc-para-concreto-12l-preto-tsw400-terraplast-255475-230">https://www.armazemcoral.com.br/balde-em-pvc-para-concreto-12l-preto-tsw400-terraplast-255475-230</a>
18,61	12,64	13,90
	<b>13,90</b>	

Container PEAD 1.000 litros		
<a href="https://www.cborrachas.com.br/container-para-lixo-1000-litros?gclid=Cj0KCQjw_fiLBhDOARIsAF4khR1LBTbMY1ZTc47f7fMdX67HX558I3Rdry5Q24M1IbGgtWv764t-WlaAmdEALw_wcB">https://www.cborrachas.com.br/container-para-lixo-1000-litros?gclid=Cj0KCQjw_fiLBhDOARIsAF4khR1LBTbMY1ZTc47f7fMdX67HX558I3Rdry5Q24M1IbGgtWv764t-WlaAmdEALw_wcB</a>	<a href="https://www.impallets.com.br/container-contentor-de-lixo-1000-litros-sem-pedal?fee=3&amp;fep=383&amp;gclid=Cj0KCQjw_fiLBhDOARIsAF4khR1NdqkWPnMk8M48aLNxW6dyvmG3Xjw5mxvCFelPWCErinfB-Nr0dH8aAnGEEALw_wcB">https://www.impallets.com.br/container-contentor-de-lixo-1000-litros-sem-pedal?fee=3&amp;fep=383&amp;gclid=Cj0KCQjw_fiLBhDOARIsAF4khR1NdqkWPnMk8M48aLNxW6dyvmG3Xjw5mxvCFelPWCErinfB-Nr0dH8aAnGEEALw_wcB</a>	<a href="https://loja.powerbear.com.br/produto/contentor-container-lixo-1000-verde/?gclid=Cj0KCQjw_fiLBhDOARIsAF4khR02I715-TEpDOcUOoEHa2MdUQ1b3X9Nvf6rrN8RH-BY3WwoYhNILgAaAqf1EALw_wcB">https://loja.powerbear.com.br/produto/contentor-container-lixo-1000-verde/?gclid=Cj0KCQjw_fiLBhDOARIsAF4khR02I715-TEpDOcUOoEHa2MdUQ1b3X9Nvf6rrN8RH-BY3WwoYhNILgAaAqf1EALw_wcB</a>
2.421,00	1.900,00	1.899,00
	<b>1.900,00</b>	

<b>Tesourão para poda com cabo extensível</b>		
<a href="https://www.americanas.com.br/produto/2210340484?pfm_carac=tesourao-para-poda-com-cabo-extensivel&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=60c0af9e52131c3c814acd46">https://www.americanas.com.br/produto/2210340484?pfm_carac=tesourao-para-poda-com-cabo-extensivel&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=60c0af9e52131c3c814acd46</a>	<a href="https://www.ferreiracosta.com/Produto/145859/tesoura-para-poda-4-cabo-telecopico-plastico-bypass-tramontina">https://www.ferreiracosta.com/Produto/145859/tesoura-para-poda-4-cabo-telecopico-plastico-bypass-tramontina</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/tesourao-de-poda-com-cabo-metalico-extensor-43cm-tramontina-tramontina-multi/p/gc8c873108/ud/teco/">https://www.magazineluiza.com.br/tesourao-de-poda-com-cabo-metalico-extensor-43cm-tramontina-tramontina-multi/p/gc8c873108/ud/teco/</a>
329,00	250,00	231,15
	250,00	

<b>Escada extensível</b>		
LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
599,9	486,23	699,9
	599,9	

<b>Faixa refletiva 3 metros</b>		
<a href="https://www.dtmfitas.com/refletivos/faixa-refletiva-50x305mm-983326-3m">https://www.dtmfitas.com/refletivos/faixa-refletiva-50x305mm-983326-3m</a>	<a href="https://www.epira.com.br/produto/9/sinalizacao/produto/faixa-refletiva-3m-5-x-30cm-para-lateral-e-traseira-direita/">https://www.epira.com.br/produto/9/sinalizacao/produto/faixa-refletiva-3m-5-x-30cm-para-lateral-e-traseira-direita/</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/faixa-reflexiva-lado-direito-hb004037105-3m/p/kkk82e28b0/rc/rcnm/">https://www.magazineluiza.com.br/faixa-reflexiva-lado-direito-hb004037105-3m/p/kkk82e28b0/rc/rcnm/</a>
5,50	7,18	6,21
	<b>6,21</b>	

<b>GPS</b>		
ASTECT	COMIGO	DAE BAGÉ - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10024/2019 - PROCESSO Nº 0011/CP
58,33	92,47	89,9
	<b>89,9</b>	

<b>Tratamento Incineração (kg)</b>		
	<a href="https://www.luz.mg.gov.br/painel/contenudo/licitacoes/isw_19092019-191048.pdf">https://www.luz.mg.gov.br/painel/contenudo/licitacoes/isw_19092019-191048.pdf</a>	<a href="https://www.luz.mg.gov.br/painel/contenudo/licitacoes/isw_19092019-191048.pdf">https://www.luz.mg.gov.br/painel/contenudo/licitacoes/isw_19092019-191048.pdf</a>
CRIL	PróAmbiental	Ambitec
5,5	4,7	6,8
	5,5	

Serra de corte(navalha) para árvores lâmina curva		
<a href="https://www.americanas.com.br/produto/3525614056?pfm_carac=serra-de-corte-manual-lamina-curta&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=60eb96b752131c3c81be0950">https://www.americanas.com.br/produto/3525614056?pfm_carac=serra-de-corte-manual-lamina-curta&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;offerId=60eb96b752131c3c81be0950</a>	<a href="https://www.ferreiracosta.com/Produto/47327/serrote-para-podar-dobavel-8-tramontina">https://www.ferreiracosta.com/Produto/47327/serrote-para-podar-dobavel-8-tramontina</a>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/serrote-profissional-dobavel-para-poda-78370-401-tramontina/p/jd2a6ka57a/cj/iae_x/">https://www.magazineluiza.com.br/serrote-profissional-dobavel-para-poda-78370-401-tramontina/p/jd2a6ka57a/cj/iae_x/</a>
171,11	259	138,9
	<b>171,11</b>	

Varredeira autoportante mecanizada		
Prefeitura Pato Branco	Prefeitura Sta Bárabra do Oeste	Estado de Pernambuco
PREGÃO PRESENCIAL nº 39/2015 - Processo 116/2015	Contrato nº 78/17	PREGÃO ELETRÔNICO No 026/2019 – PROCESSO Nº 026/2019/CP
250.000,00	264.000,00	295.000,00
	<b>264.000,00</b>	

Caixa estacionária de 5 m3		
COMPANHIA DE URBANIZAÇÃO DE GOIÂNIA	Baz Metalúrgica	Unifer Metalúrgica e Serralheria Eireli
Pregão Eletrônico Nº 00006/2021		
4.730,00	6.350,00	5.100,00
	<b>5.100,00</b>	

Aditivo fixador para cal		
AMEIRICANAS	FERRAGEM MURILO	DEBAITA SHOP
<a href="https://www.americanas.com.br/produto/1879958551?loja=5196305000134&amp;epar=bp_pl_00go_pla_casaconst_geral_gmv&amp;opn=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;acc=e789ea56094489dfd798f86ff51c7a9&amp;i=5e4caa8149f937f6250d6949&amp;o=5f2734bff8e95eac3d296cc0&amp;qclid=CjwKCAjw2ZaGBhBoEiwA8pfP_jBplfS6luaUfZhhe2GhXGuf3fHJFqFQoOR_msm18LL-NL_Z1exTzxoC2HEQAvD_BwE">https://www.americanas.com.br/produto/1879958551?loja=5196305000134&amp;epar=bp_pl_00go_pla_casaconst_geral_gmv&amp;opn=YSMESP&amp;WT.srch=1&amp;acc=e789ea56094489dfd798f86ff51c7a9&amp;i=5e4caa8149f937f6250d6949&amp;o=5f2734bff8e95eac3d296cc0&amp;qclid=CjwKCAjw2ZaGBhBoEiwA8pfP_jBplfS6luaUfZhhe2GhXGuf3fHJFqFQoOR_msm18LL-NL_Z1exTzxoC2HEQAvD_BwE</a>	<a href="https://www.ferragemmuriilo.com.br/produtos/fixador-para-cal-150ml-pintafix/">https://www.ferragemmuriilo.com.br/produtos/fixador-para-cal-150ml-pintafix/</a>	<a href="https://www.debaitashop.com.br/fixador-cal-pintura-150ml-pintafix-4435.html">https://www.debaitashop.com.br/fixador-cal-pintura-150ml-pintafix-4435.html</a>
0,95	1,50	0,89
Para 150 ml	<b>0,95</b>	
Para 1 litro	<b>6,33</b>	

<b>Tinta Latéx branca</b>		
LAMPADINHA	LEROY MERLIN	CARAJAS
33,1	39,9	34,9
3,6	3,6	3,6
9,19	11,08	9,69
	<b>9,69</b>	

<b>Triturador Picotador</b>		
PREFEITURA DE PLANALTO/PR	NARANDIBA/SP	
Pregão Eletrônico Nº 034/2021	Pregão Presencial Nº 013/2021	Pregão Eletrônico Nº 026/2020
176.350,00	217.000,00	149.133,33
	<b>176.350,00</b>	

Obs: Todas as pesquisas de preço realizadas por sites foram consultadas na data de 03/11/2021.



**ASG**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.131,83
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	20%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.131,83
B Adicional de Insalubridade	R\$ 226,37
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.358,20</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 149,06
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 420,27</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 50,44</b>
A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	R\$ 22,00
A.II – Camisa (3 x2 --- ano)	R\$ 19,95
A.III – Boné (3 x 2 --- ano)	R\$ 8,50
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 32,66</b>
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 22,00
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 113,86</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 12 x 1 --- ano)	R\$ 24,90
D II - Luvas Tipo Gari ( 12 x 2 -- ano)	R\$ 29,80
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 12 x 12 -- ano)	R\$ 59,16
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 196,96</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.119,84
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.119,84</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.358,20
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 420,27
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 196,96
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.119,84
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.095,27</b>

<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 51,69</b>
--------------------------------	------------------

<b>Total</b>	<b>R\$ 3.146,96</b>
--------------	---------------------

**Técnico de Segurança no Trabalho**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.632,09
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	0%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.632,09
B Adicional de Insalubridade	R\$ -
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.632,09</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 119,05
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 390,25</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 29,45</b>
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,15
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 13,30
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 7,33</b>
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 7,33
C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 9,86</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 0 x 2 vezes por ano)	R\$ -
D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano)	R\$ 9,86
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 46,64</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.345,66
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.345,66</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.632,09
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 390,25
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 46,64
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.345,66
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.414,64</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 57,02</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 3.471,66</b>

**Gerente**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 2.368,10
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	0%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 2.368,10
B Adicional de Insalubridade	R\$ -
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 2.368,10</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ -
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 271,21</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 27,96</b>
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 14,66
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 13,30
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 7,33</b>
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 7,33
C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 9,86</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 0 x 2 vezes por ano)	R\$ -
D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano)	R\$ 9,86
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 45,15</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.952,50
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.952,50</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 2.368,10
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 271,21
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 45,15
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.952,50
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 4.636,96</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 77,44</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 4.714,40</b>

**Auxiliar de Escritório**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.332,91
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	0%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.332,91
B Adicional de Insalubridade	R\$ -
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.332,91</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 137,00
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 408,20</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 27,96</b>
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 14,66
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 13,30
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 7,33</b>
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 7,33
C.II – Protetor Solar (0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 9,86</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 0 x 2 vezes por ano)	R\$ -
D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano)	R\$ 9,86
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 45,15</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.098,98
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.098,98</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.332,91
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 408,20
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 45,15
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.098,98
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 2.885,24</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 48,18</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 2.933,42</b>

**Engenheiro**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 8.800,00
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	0%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 8.800,00
B Adicional de Insalubridade	R\$ -
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 8.800,00</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 271,21</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ -</b>
A.I – Calça (3 x 1 --- ano)	R\$ -
A.II – Camisa (3 x 1 --- ano)	R\$ -
A.III – Boné (3 x 1 --- ano)	R\$ -
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ -</b>
C.I - Calçado em Couro (3 x 1 --- ano)	R\$ -
	R\$ -
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ -</b>
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ -</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 7.255,60
<b>Total</b>	<b>R\$ 7.255,60</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 8.800,00
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 271,21
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ -
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 7.255,60
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 16.326,81</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 272,66</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 16.599,47</b>

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

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.717,88
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	40%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.717,88
B Adicional de Insalubridade	R\$ 452,73
C Adicional Noturno	R\$ -
D horas extras Feriados municipais e estadual	R\$ 48,21
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 2.218,82</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 113,90
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 385,11</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 44,17</b>
A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,22
A.II – Camisa (3 x 2 --- ano)	R\$ 19,95
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 32,66</b>
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 22,00
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ -</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)	R\$ -
D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano)	R\$ -
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 76,83</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.829,42
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.829,42</b>

<b>MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 2.218,82
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 385,11
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 76,83
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.829,42
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 4.510,18</b>

<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 75,32</b>
--------------------------------	------------------

<b>Total</b>	<b>R\$ 4.585,50</b>
--------------	---------------------



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

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.622,24
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	20%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.622,24
B Adicional de Insalubridade	R\$ 226,37
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.848,61</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 119,64
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 390,84</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 35,11</b>
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,15
A.II – Camisa (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 13,30
A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 5,66
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 17,99</b>
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 7,33
C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)	R\$ 10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 14,01</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)	R\$ 4,15
D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano)	R\$ 9,86
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 67,11</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.524,18
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.524,18</b>

<b>MAO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.848,61
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 390,84
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 67,11
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.524,18
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.830,74</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 63,97</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 3.894,71</b>

<b>Motorista - Caminhão Munck</b>		
<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		Motorista
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$	1.717,88
D Data base da categoria (dia/mês/ano)		01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$	4,20
F Dias Úteis (60 meses)		25,83
G Adicional de Insalubridade		20%
H Vale Alimentação	R\$	226,38
I Assistência médica e familiar	R\$	-
J Salário mínimo da categoria	R\$	1.131,83
<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$	1.717,88
B Adicional de Insalubridade	R\$	226,37
C Adicional Noturno	R\$	-
D Hora noturna adicional	R\$	-
<b>Total da Remuneração</b>		<b>R\$ 1.944,25</b>
<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$	113,90
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$	181,10
C Assistência médica e familiar	R\$	-
D Auxílio creche	R\$	-
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$	8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$	81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 385,11</b>
<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$</b>	<b>35,11</b>
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$	16,15
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$	13,30
A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)	R\$	5,66
<b>B Materiais</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>17,99</b>
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$	7,33
C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)	R\$	10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$</b>	<b>14,01</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)	R\$	4,15
D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)	R\$	-
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano)	R\$	9,86
<b>Total de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 67,11</b>
<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$	1.603,03
<b>Total</b>		<b>R\$ 1.603,03</b>
<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>		
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$	1.944,25
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$	385,11
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$	67,11
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$	1.603,03
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 3.999,50</b>
<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>		<b>R\$ 66,79</b>
<b>Total</b>		<b>R\$ 4.066,29</b>



**Tratorista I (trator de pequeno porte)**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.463,02
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	20%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.463,02
B Adicional de Insalubridade	R\$ 226,37
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.689,39</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 129,19
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 400,40</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 35,11</b>
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,15
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 13,30
A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 5,66
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 17,99</b>
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 7,33
C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)	R\$ 10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 14,01</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)	R\$ 4,15
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\$ 9,86
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 67,11</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.392,90
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.392,90</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.689,39
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 400,40
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 67,11
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.392,90
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.549,80</b>

<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 59,28</b>
--------------------------------	------------------

<b>Total</b>	<b>R\$ 3.609,08</b>
--------------	---------------------

**Operador de máquina**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.709,90
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	20%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.709,90
B Adicional de Insalubridade	R\$ 226,37
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.936,27</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 114,38
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 385,58</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 35,11</b>
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,15
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 13,30
A.III – Boné (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 5,66
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 17,99</b>
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 7,33
C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)	R\$ 10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 14,01</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)	R\$ 4,15
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\$ 9,86
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 67,11</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.596,45
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.596,45</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.936,27
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 385,58
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 67,11
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.596,45
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.985,41</b>

<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 66,56</b>
--------------------------------	------------------

<b>Total</b>	<b>R\$ 4.051,97</b>
--------------	---------------------

**Gari com 20% de insalubridade**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.131,83
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	20%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.131,83
B Adicional de Insalubridade	R\$ 226,37
C Adicional Noturno	R\$ -
D Hora noturna adicional	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.358,20</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 149,06
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 420,27</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 52,67</b>
A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,22
A.II – Camisa (3 x2 --- ano)	R\$ 19,95
A.III – Boné (3 x 2 --- ano)	R\$ 8,50
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 32,66</b>
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 22,00
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 113,86</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 12 x 1 --- ano)	R\$ 24,90
D II - Luvas Tipo Gari ( 12 x 2 -- ano)	R\$ 29,80
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 12 x 12 -- ano)	R\$ 59,16
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 199,19</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.119,84
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.119,84</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.358,20
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 420,27
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 199,19
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.119,84
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.097,50</b>

<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 51,73</b>
--------------------------------	------------------

<b>Total</b>	<b>R\$ 3.149,22</b>
--------------	---------------------

**Gari com 40% de insalubridade**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.131,83
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Insalubridade	40%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.131,83
B Adicional de Insalubridade	R\$ 452,73
C Adicional Noturno	R\$ -
D Feriados municipais e estadual	R\$ 114,39
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.698,95</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 149,06
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (sindicato obreiro)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 420,27</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 52,67</b>
A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	R\$ 24,22
A.II – Camisa (3 x 2 --- ano)	R\$ 19,95
A.III – Boné (3 x 2 --- ano)	R\$ 8,50
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 32,66</b>
C.I – Calçado em Couro (3 x 2 --- ano)	R\$ 22,00
C.II – Protetor Solar (12 x - ano)	R\$ 10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 113,86</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 12 x 1 --- ano)	R\$ 24,90
D II - Luvas Tipo Gari ( 12 x 2 -- ano)	R\$ 29,80
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 12 x 12 -- ano)	R\$ 59,16
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 199,19</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.400,78
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.400,78</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.698,95
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 420,27
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 199,19
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.400,78
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.719,19</b>

<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 62,11</b>
--------------------------------	------------------

<b>Total</b>	<b>R\$ 3.781,30</b>
--------------	---------------------

**Encarregado de Turma**

<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Apoio
B Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
C Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.332,91
D Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
E Preço do Vale Transporte	R\$ 4,20
F Dias Úteis (60 meses)	25,83
G Adicional de Periculosidade	30%
H Vale Alimentação	R\$ 226,38
I Assistência médica e familiar	R\$ -
J Salário mínimo da categoria	R\$ 1.131,83

<b>MÓDULO I - Composição da Remuneração</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Salário Base	R\$ 1.332,91
B Adicional de Insalubridade	R\$ 399,87
C Adicional Noturno	R\$ -
D feriados municipais e estadual	R\$ 38,49
<b>Total da Remuneração</b>	<b>R\$ 1.771,27</b>

<b>MÓDULO II - Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Transporte	R\$ 137,00
B Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	R\$ 181,10
C Assistência médica e familiar	R\$ -
D Auxílio creche	R\$ -
E Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 8,48
F Outros (Café da Manhã)	R\$ 81,62
<b>Total de Benefícios mensais e diários</b>	<b>R\$ 408,20</b>

<b>MÓDULO III - Insumos diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A Uniformes</b>	<b>R\$ 32,28</b>
A.I – Calça (2 x 2 vezes por ano)	R\$ 16,15
A.II – Camisa (2 x2 vezes por ano)	R\$ 13,30
A.III – Boné (2 x 1 --- ano)	R\$ 2,83
<b>B Materiais</b>	<b>R\$ -</b>
<b>C Equipamentos</b>	<b>R\$ 32,66</b>
C.I – Calçado em Couro (1 x 2 vezes por ano)	R\$ 22,00
C.II – Protetor Solar (1 x 12 vezes por ano)	R\$ 10,66
<b>D Outros (especificar)</b>	<b>R\$ 14,01</b>
D.I - Capa de chuva PVC ( 1 x 2 vezes por ano)	R\$ 4,15
D II - Luvas Tipo Gari ( 0 x 12 vezes por ano)	R\$ -
DIII - Mascara Descartavel com Elastico ( 2 x 12 vezes por ano)	R\$ 9,86
<b>Total de Insumos Diversos</b>	<b>R\$ 78,95</b>

<b>MÓDULO III - Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45% R\$ 1.460,41
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.460,41</b>

<b>MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL</b>	
A Módulo I – Composição da Remuneração	R\$ 1.771,27
B Módulo II – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 408,20
C Módulo III - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 78,95
D Módulo IV - Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.460,41
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.718,83</b>

<b>Reserva Técnica (1,67%)</b>	<b>R\$ 62,10</b>
--------------------------------	------------------

<b>Total</b>	<b>R\$ 3.780,93</b>
--------------	---------------------