

ORÇAMENTO BÁSICO

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Mensal	Quant. De Meses	Valor Total Anual
Item 01	Serviço correlatos de limpeza urbana (varrição, capina manual, limpeza de bueiro, canal e córregos, etc)	Equipe	4,00	R\$ 68.072,36	R\$ 272.289,44	R\$ 12,00	R\$ 3.267.473,28
Item 02	Capina mecanizada com roçadeira Costal	Equipe	3,00	R\$ 8.037,50	R\$ 24.112,50	R\$ 12,00	R\$ 289.350,00
Item 03	Equipe para poda de árvores e manutenção de jardins públicos	Equipe	3,00	R\$ 11.156,94	R\$ 33.470,82	R\$ 12,00	R\$ 401.649,84
Item 04	Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais, com utilização de caminhão compactador dotado de lifter para elevação de contêineres e sistema de rastreamento GPS, incluindo a implantação, operação e manutenção de contêineres de 1.000 litros em PEAD	Equipe	3,00	R\$ 60.993,44	R\$ 182.980,32	R\$ 12,00	R\$ 2.195.763,84
Item 05	Coleta mecanizada para resíduos volumosos	Equipe	2,00	R\$ 62.664,99	R\$ 125.329,98	R\$ 12,00	R\$ 1.503.959,76
Item 06	Coleta manual para resíduos volumosos, com implantação, operação e manutenção de PEVs	Equipe	1,00	R\$ 45.771,47	R\$ 45.771,47	R\$ 12,00	R\$ 549.257,64
Item 07	Transbordo/Transporte para destinação final	Equipe	1,00	R\$ 81.652,56	R\$ 81.652,56	R\$ 12,00	R\$ 979.830,72
Item 08	Escritório Administrativo	Equipe	1,00	R\$ 25.816,26	R\$ 25.816,26	R\$ 12,00	R\$ 309.795,12
Item 09	Pintura de Meio Fio Mecanizada	Equipe	1,00	R\$ 7.611,02	R\$ 7.611,02	R\$ 12,00	R\$ 91.332,24
Item 10	Equipe de Agentes de Limpeza para Multirões	Equipe	3,00	R\$ 57.675,52	R\$ 173.026,56	R\$ 3,00	R\$ 519.079,68
TOTAIS					R\$ 972.060,93		R\$ 10.107.492,12

Assinado de forma digital por JOSE AUDES
PEREIRA DOS ANJOS:05080060409
Dados: 2026.09.23 17:36:21 -03'00'

José Audes Pereira dos Anjos
Assessoria Técnica de Engenharia Civil
Engenheiro Civil
CREA: 210886523-3

ANEXO 01 - B.D.I. - Benefício e Despesas Indiretas

X . Despesa Administrativas

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00%
X.2 -Garantias e Seguros	0,80%
X.3 - Riscos	0,97%
X.4 - Despesas Financeiras	0,59%
X =	5,36%

Z . Lucro Bruto

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Operacional	7,40%
Z =	7,40%

I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	5,00%
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Fed	3,00%
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65%
I =	8,65%

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

B.D.I

23,90%



ANEXO 02 - Encargos Sociais RN
TERMO ADITIVO da Convenção Coletiva de Trabalho 2020 / 2020 - REGISTRO TEM
072/2020

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A	
1. Previdência Social	20,00
2. FGTS	8,00
3. SEBRAE	0,60
4. SESC	1,50
5. SENAC	1,00
6. INCRA	0,20
7. Salário-educação	2,50
8. Seguro contra riscos e acidentes	3,00
Total	36,80
GRUPO B	
1. Férias Gozadas	12,60
2. Auxílio doença	3,38
3. Licença Maternidade/paternidade	0,80
4. Faltas Legais/DSR	0,74
5. Acidente de Trabalho	0,36
6. Aviso Prévio	1,42
7. 13º Salário	9,30
Total	28,60
GRUPO C	
1.1 Aviso prévio indenizado	2,18
2. Indenização adicional	0,35
3. Indenização adicional (FGTS nas rescisões sem justa causa)	4,00
Total	6,53
GRUPO D	
1. Incidências dos encargos do Grupo "A" sobre os do Grupo B	10,52
Total	10,52
TOTAL GERAL	82,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço correlatos de limpeza urbana (varrição, capina manual, limpeza de bueiro, canal e córregos, etc)

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

			diurno
MO 01	Agente de Varrição		40,00 un
	Valor mensal de um agente		4.654,83 R\$/unidade
	Adicional de domingos e feriados		11.848,66 R\$
	Total mensal com agente		198.041,96 R\$
	Fiscal		0,00 un
	Valor mensal de um Fiscal		4.132,61 R\$/unidade
	TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA		198.041,96 R\$/mês

2.0 - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS

MERCADO	Lutocar em PEAD de 120 litros	40	unid	1.333,33 R\$/mes
MERCADO	Sacos plásticos 200L	26.000	unid	19.500,00 R\$/mes

TOTAL EQUIPAMENTOS/SACOS PLÁSTICOS 20.833,33 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS

MERCADO	Pá	40	unid	233,33 R\$
MERCADO	Ancinho	40	unid	233,33 R\$
MERCADO	Vassourão	40	unid	265,33 R\$
MERCADO	Cone	40	unid	150,00 R\$

TOTAL FERRAMENTAS 882,00 R\$/mês

4.0 - RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	198.041,96 R\$
Lutocar/ sacos	20.833,33 R\$
Ferramentas	882,00 R\$

CUSTO TOTAL 219.757,29 R\$/mês

ANEXO 01	5.0 BDI	23,90%	52.532,13 R\$/mês
----------	----------------	---------------	--------------------------

6.0 CUSTO/ UNIDADE 272.289,43 R\$

7.0 Unidade mensal 4,00 EQUIPE

8.0 Custo/unid 68.072,36 R\$/Equipe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Capina mecanizada com roçadeira Costal

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

MO 03 Operador de Roçadeira	3,00 un
Valor mensal de um agente	4.291,49 R\$/unidade
Adicional de domingos e feriados	R\$
Total mensal com agente	12.874,46 R\$

TOTAL DE MÃO DE OBRA 12.874,46 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

	Diurno	Noturno
MERCADO Roçadeira Costal	3,00 un	
valor mensal de um veículo	651,50 R\$/unidade	
Total com Veículo	1.954,50 R\$	

TOTAL FERRAMENTAS 1.954,50 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS

MERCADO Pá	3	unid	17,50 R\$
MERCADO Vassourão	3	unid	19,90 R\$
MERCADO Enxada	3	unid	17,50 R\$
MERCADO Carro de mão	3	unid	75,00 R\$
MERCADO Cone	6	unid	22,50 R\$
MERCADO Saco de lixo 200l	1.950	unid	1.462,50 R\$
MERCADO Roçadeira Articulada	1	unid	2.916,67 R\$
MERCADO Tela de Proteção	2	unid	100,00 R\$
Sub - total			4.631,57 R\$

TOTAL FERRAMENTAS 4.631,57 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	12.874,46 R\$
Equipamentos	1.954,50 R\$
Ferramentas	4.631,57 R\$

CUSTO TOTAL 19.460,53 R\$/mês

ANEXO 01 4.0 BDI 23,90% 4.651,96 R\$/mês

5.0 CUSTO/ UNIDADE 24.112,50 R\$

6.0 Unidade mensal 3,00 Equipe

7.0 Custo/unid 8.037,50 R\$/Homem/Hora

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipe para poda de árvores e manutenção de jardins públicos

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

MO 03	Agente de Limpeza - trabalhador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas	6,00 un
	Valor mensal de um agente	4.055,56 R\$/unidade
	Adicional de domingos e feriados	R\$
	Total mensal com agente	24.333,39 R\$

TOTAL DE MÃO DE OBRA 24.333,39 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

		Diurno	Noturno
MERCADO	Motorsserra a gasolina 40 cc	2,00 un	
	valor mensal	900,00 R\$/unidade	
	Total	1.800,00 R\$	

TOTAL FERRAMENTAS 1.800,00 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS

MERCADO	Serrote de Podador	6	unid	180,00 R\$
MERCADO	Tesourão Podador	6	unid	240,00 R\$
MERCADO	Tesourão Podador Galhos 60 cm	6	unid	460,00 R\$
	Sub - total			880,00 R\$

TOTAL FERRAMENTAS 880,00 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	24.333,39 R\$
Equipamentos	1.800,00 R\$
Ferramentas	880,00 R\$

CUSTO TOTAL 27.013,39 R\$/mês

ANEXO 01 4.0 BDI 23,90% 6.457,45 R\$/mês

5.0 CUSTO/ UNIDADE	33.470,83 R\$
6.0 Unidade mensal	3,00 Equipe
7.0 Custo/unid	11.156,94 R\$/Homem/Hora

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais, com utilização de caminhão compactador dotado de lifter para elevação de contêineres e sistema de rastreamento GPS, incluindo a implantação, operação e manutenção de contêineres de 1.000 litros em PEAD

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
MO 01 Agente de coleta	8,00 un	4,00 un
valor mensal de um coletor	4.654,83 R\$/unidade	5.050,49 R\$/unidade
total mensal com coletor	37.238,66 R\$	20.201,95 R\$
Adicional de domingos e feriados	2.369,73 R\$	1.285,58 R\$
Total de Coletor	39.608,39 R\$/mes	21.487,53 R\$/mes
MO 05 Fiscal	1,00 un	0,00 un
valor mensal de um fiscal	4.132,61 R\$/unidade	4.498,37 R\$/unidade
total mensal com fiscal	4.132,61 R\$	0,00 R\$
Adicional de domingos e feriados	262,98 R\$	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	4.395,59 R\$/mes	0,00 R\$/mes
MO 11 Motorista III	2,00 un	1,00 un
valor mensal de um motorista	6.185,50 R\$/unidade	6.753,47 R\$/unidade
total mensal com motorista	12.370,99 R\$	6.753,47 R\$
Adicional de domingos e feriados	787,24 R\$	429,77 R\$
Total de Motoristas	13.158,23 R\$/mes	7.183,24 R\$/mes

TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA

85.832,98 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

	Diurno	Noturno
EQ 01 Compactador 15 m3	2,00 un	1,00 un
valor mensal de um veículo	21.353,04 R\$/unidade	10.077,71 R\$/unidade
Total com compactador	42.706,08 R\$	10.077,71 R\$

TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS

52.783,79 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

MERCADO Pá	2	unid	11,67 R\$
MERCADO Ancinho	2	unid	11,67 R\$
MERCADO Vassourão	2	unid	13,27 R\$
MERCADO Cone	2	unid	25,00 R\$
MERCADO Container PEAD 1000 litros	60	unid	9.000,00 R\$
Total			9.061,60 R\$/Mês

TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS

9.061,60 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	85.832,98 R\$
Equipamentos	52.783,79 R\$
Ferramentas	9.061,60 R\$

CUSTO TOTAL

147.678,37 R\$/mês

ANEXO 01 5.0 BDI	23,90%	35.301,95 R\$/mês
-------------------------	---------------	--------------------------

6.0 CUSTO/ UNIDADE

182.980,32 R\$

7.0 Unidade mensal

3,00 Equipe

8.0 Custo/unid

60.993,44 R\$/Equipe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Coleta mecanizada para resíduos volumosos

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	Diurno
MO 01 Agente de Limpeza	2,00 un
Valor mensal de um agente	4.055,56 R\$/unidade
Adicional de domingos e feriados	R\$
Total mensal com agente	8.111,13 R\$/mes
MO 02 Motorista II	2,00 un
valor mensal de um motorista	5.438,92 R\$/unidade
Adicional de domingos e feriados	R\$
Total de Motoristas	10.877,84 R\$/mes
MO 03 OPERADOR DE MÁQUINA	2,00 un
valor mensal de um Operador	5.268,96 R\$/unidade
Adicional de domingos e feriados	R\$
Total de Operadores	10.537,92 R\$/mes

TOTAL DE MÃO DE OBRA 29.526,89 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

EQ 01 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³	2,00 un
Valor mensal de um veículo	17.582,19 R\$/unidade
Total com caçamba basculante	35.164,38 R\$
EQ 02 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, COM NO MÁXIMO 3 ANOS DE FABRICAÇÃO	2,00 un
Valor mensal de um veículo	18.199,99 R\$/unidade
Total com retroescavadeira	36.399,98 R\$

TOTAL EQUIPAMENTOS 71.564,36 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS

MERCADO Pá	2	unid	11,67 R\$
MERCADO Garfo	2	unid	10,00 R\$
MERCADO Vassourão	1	unid	6,63 R\$
MERCADO Enxada	1	unid	5,83 R\$
MERCADO Cone	2	unid	25,00 R\$
Sub - total			59,13 R\$/Mês

TOTAL FERRAMENTAS 59,13 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	29.526,89 R\$
Equipamentos	71.564,36 R\$
Ferramentas	59,13 R\$

CUSTO TOTAL 101.150,38 R\$/mês

ANEXO 01 5.0 BDI 23,90% 24.179,61 R\$/mês

6.0 CUSTO/ UNIDADE	125.329,99 R\$
7.0 Unidade mensal	2,00 Equipe
8.0 Custo/unid	62.664,99 R\$/Equipe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Coleta manual para resíduos volumosos, com implantação, operação e manutenção de PEVs

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

		Diurno
MO 01	Agente de Coleta	2,00 un
	Valor mensal de um agente	4.654,83 R\$/unidade
	Adicional de domingos e feriados	R\$
	Total mensal com agente	9.309,66 R\$/mes
MO 02	Motorista II	1,00 un
	valor mensal de um motorista	5.438,92 R\$/unidade
	Adicional de domingos e feriados	R\$
	Total de Motoristas	5.438,92 R\$/mes

TOTAL DE MÃO DE OBRA 14.748,59 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

EQ 04	Caminhão toco com carroceria de Madeira 15160 ou similar, equipado com munck	1,00 un
	Valor mensal de um veículo	16.132,97 R\$/unidade
	Total com caminhao carroceria de madeira c/ munck	16.132,97 R\$
EQ 06	Triturador de Galhos, troncos e folhas acomplado com reboque	1,00 un
	Valor mensal de EQUIPAMENTO	3.291,87 R\$/unidade
	Total com caminhao carroceria de madeira c/ munck	3.291,87 R\$

TOTAL EQUIPAMENTOS 19.424,84 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS

MERCADO	Pá	2	unid	11,67 R\$
MERCADO	Garfo	2	unid	10,00 R\$
MERCADO	Vassourão	1	unid	6,63 R\$
MERCADO	Enxada	1	unid	5,83 R\$
MERCADO	Cone	2	unid	25,00 R\$
MERCADO	PEV em PEAD 2500L	10	unid	2.708,33 R\$
	Sub - total			2.767,47 R\$/Mês

TOTAL FERRAMENTAS 2.767,47 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	14.748,59 R\$
Equipamentos	19.424,84 R\$
Ferramentas	2.767,47 R\$

CUSTO TOTAL 36.940,89 R\$/mês

ANEXO 01 5.0 BDI 23,90% 8.830,58 R\$/mês

6.0 CUSTO/ UNIDADE 45.771,47 R\$
7.0 Unidade mensal 1,00 Equipe
8.0 Custo/unid 45.771,47 R\$/Equipe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Transbordo/Transporte para destinação final

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

MO 11	Motorista III	Diurno	1,00 un
	valor mensal de um motorista		6.185,50 R\$/unidade
	Adicional de domingos e feriados		R\$
	Total de Motoristas		6.185,50 R\$/mes

TOTAL DE MÃO DE OBRA 6.185,50 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

EQ 05	CAMINHÃO ROLLON ROLLOFF		1,00 un
	Valor mensal de um veículo		59.671,97 R\$/unidade
	Total com Caminhão Rollon Rolloff		59.671,97 R\$

TOTAL EQUIPAMENTOS 59.671,97 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS

MERCADO	Pá	1	unid	5,83 R\$
MERCADO	Garfo	1	unid	5,00 R\$
MERCADO	Vassourão	1	unid	3,32 R\$
MERCADO	Enxada	1	unid	2,92 R\$
MERCADO	Cone	2	unid	25,00 R\$

Sub - total 42,07 R\$/Mês

TOTAL FERRAMENTAS 42,07 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	6.185,50 R\$
Equipamentos	59.671,97 R\$
Ferramentas	42,07 R\$

CUSTO TOTAL 65.899,53 R\$/mês

ANEXO 01 5.0 BDI 23,90% 15.753,03 R\$/mês

6.0 CUSTO/ UNIDADE 81.652,56 R\$
7.0 Unidade mensal 1,00 Equipe
8.0 Custo/unid 81.652,56 R\$/Equipe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Escritório Administrativo

1.0 - MÃO DE OBRA		Quantidade	Custo direto	Total
MO 08	Gerente	1	6.682,82	6.682,82
MO 07	Eng Civil (horas/mes) - Parcial	40	82,52	3.300,79
MO 06	Técnico de Segurança - (horas/mes) - Parcial	100	21,52	2.151,98
	Custo Total (Mensal)		R\$ / mês	12.135,59
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE -OBRA				12.135,59
2.0 - INSTALAÇÕES				
MERCADO	E0 - Aluguel de Escritório/Garagem/Alojamentos		1.500,00	R\$/mês
MERCADO	E1 - Luz/Água/Telefone		800,00	R\$/mês
MERCADO	E2 - Medicamentos para Ambulatório		200,00	R\$/mês
MERCADO	E3 - Locação de Moto 150 CC - 3 unid		2.400,00	R\$/mês
MERCADO	E4 - Locação de veículo Leve c/ Combustível - 1 unid		3.500,00	R\$/mês
MERCADO	E5 - Material de Escritório		300,00	R\$/mês
	E6 - CUSTO MENSAL COM INSTALAÇÕES		8.700,00	R\$/mês
3.0 - CUSTO TOTAL			20.835,59	R\$/mês
ANEXO 01	4.0 - BDI	23,90%	4.980,67	R\$/mês
5.0 CUSTO/ UNIDADE			25.816,26	R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Pintura de Meio Fio Mecanizada

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

MO 02	Agente de Limpeza		1,00 un
	Valor mensal de Operador		4.055,56 R\$/unidade
	Adicional de domingos e feriados		R\$
	Total mensal com agente		4.055,56 R\$

TOTAL DE MÃO DE OBRA 4.055,56 R\$/mês

2.0 - FERRAMENTAS

MERCADO	Cone	1	unid	3,75 R\$
MERCADO	Máquina de Pintura Airless p/ Demarcação Viária c/ Microesfera 2,7L/min 5,5HP	1	unid	2.083,33 R\$
	Sub - total			2.087,08 R\$

TOTAL FERRAMENTAS 2.087,08 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	4.055,56 R\$
Ferramentas	2.087,08 R\$

CUSTO TOTAL 6.142,65 R\$/mês

ANEXO 01 **4.0 BDI 23,90% 1.468,38 R\$/mês**

5.0 CUSTO/ UNIDADE	7.611,02 R\$
6.0 Unidade mensal	1,00 Equipe
7.0 Custo/unid	7.611,02 R\$/Equipe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipe de Agentes de Limpeza para Multirôes

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

MO 02	Agente de Limpeza	30,00 un
	Valor mensal do agente de limpeza (40%)	4.654,83 R\$/unidade
	Adicional de domingos e feriados	R\$
	Total mensal com agente	139.644,97 R\$

TOTAL DE MÃO DE OBRA 139.644,97 R\$/mês

2.0 - FERRAMENTAS

MERCADO	Cone	unid	0,00 R\$
MERCADO	Máquina de Pintura Airless p/ Demarcação Viária c/ Microesfera 2,7L/min 5,5HP	unid	0,00 R\$
	Sub - total		0,00 R\$

TOTAL FERRAMENTAS 0,00 R\$/mês

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	139.644,97 R\$
Ferramentas	0,00 R\$

CUSTO TOTAL 139.644,97 R\$/mês

ANEXO 01 4.0 BDI 23,90% 33.381,59 R\$/mês

5.0 CUSTO/ UNIDADE	173.026,57 R\$
6.0 Unidade mensal	3,00 Equipe
7.0 Custo/unid	57.675,52 R\$/Equipe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA E DE VARRIÇÃO

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Coletor	1.642,28 R\$/mês
A2 - Insalubridade 40%	656,91 R\$/mês
A3 - Subtotal	2.299,19 R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.194,88 R\$/mês

Item 08
Item 09

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	74,67 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33 R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67 R\$/mês
B1.3 - Boné	4,67 R\$/mês
B1.4 - Luva	2,50 R\$/mês
B1.5 - Capa de chuva	5,83 R\$/mês
B1.6 - Mascara	12,50 R\$/mês
B1.7 - Protetor solar	9,17 R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93 R\$/mês
B3 - Vale transporte	- R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36 R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	459,96 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL **4.654,83 R\$/mês**

AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA - NOTURNO

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Coletor	1.642,28 R\$/mês
A2 - Insalubridade	656,91 R\$/mês
A3 - Adicional noturno	229,92 R\$/mês
A4 - Subtotal	2.529,11 R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.614,36 R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	50,83 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33 R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67 R\$/mês
B1.3 - Luvas	2,50 R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	2,50 R\$/mês
B1.5 - Capa de chuva	5,83 R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93 R\$/mês
B3 - Vale transporte	- R\$/mês
B4 - Jantar	4,36 R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	436,12 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL **5.050,49 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGENTE DE LIMPEZA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Agente	1.642,28 R\$/mês
A2 - Insalubridade 20%	328,46 R\$/mês
A3 - Subtotal	1.970,74 R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.595,61 R\$/mês

Item 08

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

B1 - Fardamento Mensal	74,67 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33 R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67 R\$/mês
B1.3 - Boné	4,67 R\$/mês
B1.4 - Luva	2,50 R\$/mês
B1.5 - Capa de chuva	5,83 R\$/mês
B1.6 - Mascara	12,50 R\$/mês
B1.7 - Protetor solar	9,17 R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93 R\$/mês
B3 - Vale transporte	- R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36 R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	459,96 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

4.055,56 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**OPERADOR DE ROÇADEIRA****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Operador de Roçadeira	1.760,17 R\$/mês
A2 - Insalubridade 20%	328,46 R\$/mês
A3 - Subtotal	2.088,63 R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45 %
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.810,70 R\$/mês

Item 08

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

B1 - EPI Mensal	95,50 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33 R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67 R\$/mês
B1.3 - Boné	4,67 R\$/mês
B1.4 - Luva	2,50 R\$/mês
B1.5 - Capa de chuva	5,83 R\$/mês
B1.6 - Mascara	12,50 R\$/mês
B1.7 - Protetor solar	9,17 R\$/mês
B1.8 - EPI para Roçadeira Costal	20,83 R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93 R\$/mês
B3 - Vale transporte	- R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36 R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	480,79 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL**4.291,49 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FISCAL

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Fiscal	2.023,01	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	2.023,01	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.690,98	R\$/mês

Item 08

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

B1 - Fardamento Mensal	56,33	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33	R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67	R\$/mês
B1.3 - Boné	4,67	R\$/mês
B1.4 - Luva	2,50	R\$/mês
B1.5 - Capa de chuva	9,17	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	441,62	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

4.132,61 R\$/mês

FISCAL - NOTURNO

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Encarregado	2.023,01	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	202,30	R\$/mês
A4 - Subtotal	2.225,31	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.060,08	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	53,00	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33	R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67	R\$/mês
B1.3 - Luvas	4,67	R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	2,50	R\$/mês
B1.5 - Capa de chuva	5,83	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte	-	R\$/mês
B4 - Jantar	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	438,29	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

4.498,37 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Técnico de Segurança	2.368,17	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	2.368,17	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.320,73	R\$/mês
		Item 08
		Item 09

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	28,33	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	413,62	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL **4.734,35 R\$/mês**

D - CUSTO HORÁRIO **21,52 R\$/h**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHEIRO CIVIL

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Engenheiro	9.726,00	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	9.726,00	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	17.745,09	R\$/mês

Item 08

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

B1 - Fardamento Mensal	28,33	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Café da Manhã	-	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	409,26	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

18.154,35 R\$/mês

D - CUSTO HORÁRIO

82,52 R\$/h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GERENTE

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Gerente	3.436,12	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	3.436,12	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.269,20	R\$/mês
		Item 08
		Item 09

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	28,33	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte	-	R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	413,62	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL**6.682,82 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AUXILIAR ADMINISTRATIVO I

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Aux. Administrativo	1.934,06	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	1.934,06	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.528,69	R\$/mês

Item 08

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

B1 - Fardamento Mensal	28,33	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte	-	R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	413,62	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

3.942,32 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOTORISTA II

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista II	2.411,91	R\$/mês
A2 - Insalubridade 20%	328,46	R\$/mês
A3 - Subtotal	2.740,37	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.999,80	R\$/mês

Item 08

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

B1 - Fardamento Mensal	53,83	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33	R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67	R\$/mês
B1.3 - Bone	4,67	R\$/mês
B1.4 - Protetor solar	9,17	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte	-	R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	439,12	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

5.438,92 R\$/mês

MOTORISTA II - NOTURNO

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	2.411,91	R\$/mês
A2 - Insalubridade 20%	328,46	R\$/mês
A3 - Adicional noturno	274,04	R\$/mês
A4 - Subtotal	3.014,40	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.499,78	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	47,17	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33	R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67	R\$/mês
B1.3 - Bone	4,67	R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	2,50	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte	-	R\$/mês
B4 - Jantar	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	417,46	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

5.917,23 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOTORISTA III

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista III	2.492,65	R\$/mês
A2 - Insalubridade 40%	656,91	R\$/mês
A3 - Subtotal	3.149,56	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.746,37	R\$/mês

Item 08

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

B1 - Fardamento Mensal	53,83	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33	R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67	R\$/mês
B1.3 - Bone	4,67	R\$/mês
B1.4 - Protetor solar	9,17	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte	-	R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	439,12	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

6.185,50 R\$/mês

MOTORISTA III - NOTURNO

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	2.492,65	R\$/mês
A2 - Insalubridade 40%	656,91	R\$/mês
A3 - Adicional noturno	314,96	R\$/mês
A4 - Subtotal	3.464,52	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.321,01	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	47,17	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33	R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67	R\$/mês
B1.3 - Bone	4,67	R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	2,50	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte	-	R\$/mês
B4 - Jantar	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	432,46	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

6.753,47 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OPERADOR DE MÁQUINA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Operador de Máquina	2.318,75	R\$/mês
A2 - Insalubridade 20%	328,46	R\$/mês
A3 - Subtotal	2.647,21	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	82,45	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.829,83	R\$/mês

Item 08

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

Item 09

B1 - Fardamento Mensal	53,83	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	28,33	R\$/mês
B1.2 - Calçado	11,67	R\$/mês
B1.3 - Bone	4,67	R\$/mês
B1.4 - Protetor solar	9,17	R\$/mês
B2 - Alimentação	365,93	R\$/mês
B3 - Vale transporte	-	R\$/mês
B4 - Café da Manhã	4,36	R\$/mês
B5 - Seguro de vida, invalidez e funeral	15,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 + B5 - CUSTO MENSAL	439,12	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL

5.268,96 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³

A - DEPRECIÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	350.000,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	55%	
A4 - Valor Residual (R\$)	192.500,00	
A5 - CUSTO MENSAL	2.625,00	R\$/mês
		Item 08
		Item 09

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	350.000,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	1,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	4.375,00	R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.560,00	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,30	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	4.741,04	R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus	12.000,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	1.560,00	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	468,00	R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	60%	
E2 - Custo do Equipamento	350.000,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	3.500,00	R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	19,44	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	75,76	R\$/mês
F4 - Graxa	14,88	R\$/mês
F5 - Lavagem	800,00	R\$/mês
F6 - Filtros	25,85	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	998,15	R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	-	R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	875,00	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	875,00	R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO

17.582,19 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	455.874,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	55%	
A4 - Valor Residual (R\$)	250.730,70	
A5 - CUSTO MENSAL	3.419,06	R\$/mês
		Item 08
		Item 09

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	455.874,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	1,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.698,43	R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	780,00	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,80	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.029,00	R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus	10.800,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	780,00	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	210,60	R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	90%	
E2 - Custo do Equipamento	455.874,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.838,11	R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	23,33	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	90,91	R\$/mês
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem	800,00	R\$/mês
F6 - Filtros	28,46	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	1.018,17	R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	-	R\$/mês
G2 - IPVA	1.139,69	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.139,69	R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL

21.353,04 R\$/mês

I - CUSTO DIRETO MENSAL - NOTURNO

10.077,71 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, COM NO MÁXIMO 3 ANOS DE FABRICAÇÃO

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição - SINAPI - 00036513	420.000,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	84.000,00	
A5 - CUSTO MENSAL	5.600,00	R\$/mês
		Item 08
		Item 09

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	420.000,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	1,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.250,00	R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	390,00	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	5,00	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	545,22	R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus	6.000,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	390,00	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	58,50	R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	90%	
E2 - Custo do Equipamento	420.000,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.300,00	R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	19,44	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	75,76	R\$/mês
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem	250,00	R\$/mês
F6 - Filtros	25,60	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	446,27	R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	-	R\$/mês
G2 - IPVA	-	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	-	R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL

18.199,99 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Caminhão toco com carroceria de Madeira 15160 ou similar, equipado com muncck

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	340.000,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	55%	
A4 - Valor Residual (R\$)	187.000,00	
A5 - CUSTO MENSAL	2.550,00	R\$/mês
		Item 08
		Item 09

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	340.000,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	1,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	4.250,00	R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	780,00	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,00	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.726,10	R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus	10.800,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	780,00	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	210,60	R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	90%	
E2 - Custo do Equipamento	340.000,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	5.100,00	R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	19,44	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	75,76	R\$/mês
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem	250,00	R\$/mês
F6 - Filtros	25,60	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	446,27	R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	-	R\$/mês
G2 - IPVA	850,00	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	850,00	R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL 16.132,97 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAMINHÃO ROLLON ROLLOFF

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	624.357,45	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	55%	
A4 - Valor Residual (R\$)	343.396,60	
A5 - CUSTO MENSAL	4.682,68	R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	624.357,45	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	1,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	7.804,47	R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	9.360,00	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,00	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	32.713,20	R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus	10.800,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	9.360,00	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	2.527,20	R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	90%	
E2 - Custo do Equipamento	624.357,45	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	9.365,36	R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	23,33	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	90,91	R\$/mês
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem	800,00	R\$/mês
F6 - Filtros	28,46	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	1.018,17	R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	-	R\$/mês
G2 - IPVA	1.560,89	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.560,89	R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL

59.671,97 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Triturador de Galhos, troncos e folhas acomplado com reboque

A - DEPRECIÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	39.000,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	55%	
A4 - Valor Residual (R\$)	21.450,00	
A5 - CUSTO MENSAL	292,50	R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	39.000,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	1,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	487,50	R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,99	R\$/l
C2 - Horas trabalhadas num mês	104,00	hr/mês
C3 - Número de horas com Um Litro	0,50	hr/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.453,92	R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus	2.000,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	80.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	156,00	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	3,90	R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	90%	
E2 - Custo do Equipamento	39.000,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	585,00	R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	-	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	-	R\$/mês
F4 - Graxa	-	R\$/mês
F5 - Lavagem	300,00	R\$/mês
F6 - Filtros	9,33	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	371,55	R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	-	R\$/mês
G2 - IPVA	97,50	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	97,50	R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL

3.291,87 R\$/mês