



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDADE / MÊS	QTDADE / 30 MESES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MENSAL	TOTAL P/ 30 MESES
LOTE 01	1- Coleta manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais	ton	2.450,00	73.500,00	R\$ 254,65	R\$ 623.892,50	R\$ 18.716.775,00
	2- Coleta Seletiva de resíduos recicláveis	Eq	3,00	90,00	R\$ 49.851,73	R\$ 149.555,19	R\$ 4.486.655,70
	3- Fornecimento, implantação, manutenção e higienização de containeres 1.000 Litros em PEAD p/ Coleta mecanizada de resíduos sólidos	Litros	288.000,00	8.640.000,00	R\$ 0,25	R\$ 72.000,00	R\$ 2.160.000,00
	TOTAL LOTE 03					R\$ 845.447,69	R\$ 25.363.430,70
LOTE 02	4- Coleta , transporte e transbordo de RSSS	ton	12,00	360,00	R\$ 1.699,90	R\$ 20.398,80	R\$ 611.964,00
	5- Acondicionamento, tratamento por processo licenciado dos resíduos dos serviços de saúde e disposição final adequada dos rejeitos	ton	12,00	360,00	R\$ 4.484,61	R\$ 53.815,32	R\$ 1.614.459,60
	TOTAL LOTE 02					R\$ 74.214,12	R\$ 2.226.423,60
TOTAL						R\$ 919.661,81	R\$ 27.589.854,30



DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS

DISCRIMINAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MESALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	Sesi	1,50%	1,50%
A3	Senai	1,00%	1,00%
A4	Incra	0,20%	0,20%
A5	Sebrae	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	Seconci	1,20%	1,20%
SUBTOTAL DE "A"		38,00%	38,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,68%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,57%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
SUBTOTAL DE "B"		46,79%	18,54%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,78%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,24%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
SUBTOTAL DE "C"		12,11%	9,24%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,78%	7,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%
SUBTOTAL DE "D"		18,30%	7,45%
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	73,23%



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

COLETA DE RESÍDUOS - ARAGUARI /MG

1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA/SERVIÇO

4,93% AC. TCU 2.622/2013

Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos 1,0681
Despesas Financeiras 1,0099
Lucro / Remuneração 1,0804

2) SEGUROS E GARANTIAS

0,49% AC. TCU 2.622/2013

Impostos (com desoneração) (i) 0,8885
Impostos (sem desoneração) (i) 0,9335

3) RISCOS

1,39% AC. TCU 2.622/2013

4) DESPESAS FINANCEIRAS

0,99% AC. TCU 2.622/2013

5) LUCRO/REMUNERAÇÃO

8,04% AC. TCU 2.622/2013

6) IMPOSTOS

ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota

COFINS= 3,00%

PIS= 0,65%

ISS= 3,00%

CPRB= 4,50%

A) BDI SEM DESONERAÇÃO

BDI = 24,84%

B) BDI COM DESONERAÇÃO

BDI = 31,16%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

DATA	maio-22
------	---------

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21.107,14
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.885,68
COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 26.705,99
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.983,93
TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.544,79
AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.061,60
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.251,55
MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.817,20
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.063,83
VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.063,68
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.164,40

SALÁRIO MÍNIMO	R\$ 1.212,00	(AGO / 2021)
ENCARGOS SOCIAIS - ADOTADO	73,23%	(SINAPI / MG)

BDI - ADOTADO - SERVIÇOS	24,84%	1,2484
BDI - CALCULADO	24,84%	

PRAZO CONTRATUAL	24	MESES
------------------	----	-------

ADM LOCAL DA OBRA LOTE 01		12,45%
ADM LOCAL DA OBRA LOTE 02		0,00%

VALE ALIMENTAÇÃO	R\$ 11,31	282,75	SIND. RODOV	31,97	799,25
VALE TRANSP	R\$ 3,80	custo / unid	SIND. RODOV		
CESTA BÁSICA	R\$ 282,72	custo / unid		0,00	

TRATAMENTO DE RESÍDUOS (TERCEIRIZADO)	R\$ 3.620,00	Tonelada
---	--------------	----------

CONTAINERES	R\$ 1.850,00	
MANUTENÇÃO	R\$ 50,00	R\$ 1.900,00
HIGIENIZAÇÃO DE CONTAINERES	R\$ 0,03	(litro)
BANHEIRO QUÍMICO - ALUGUEL	R\$ 515,00	custo mensal
MOTOCICLETA	R\$ 750,00	custo mensal

PCMSO	R\$ 21,21
-------	-----------

CONTAINERES - 5,0 M3 - CHAPA TIPO BROOCK	R\$ 3.500,00	unid
MANUTENÇÃO MENSAL DE CONTAINERES	R\$ 50,00	unid
CONTAINERES - 1.000 L - PEAD	R\$ 1.850,00	unid
MANUTENÇÃO MENSAL DE CONTAINERES - PEAD	R\$ 50,00	unid
MANUTENÇÃO DE LUTOCAR	R\$ 15,00	unid

CAL HIDRATADA + FIXADOR	R\$ 1,95	KG
-------------------------	----------	----

GRAMINEAS EM PLACA "CUIABANA"	R\$ 3,50	M2
-------------------------------	----------	----

MOTOSSERRA	R\$ 1.980,00	Unid
------------	--------------	------

CONTAINERES - 5,0 M3	R\$ 3.500,00	Unid
BOMBONAS	R\$ 250,00	Unid

ALUGUEL DE ESCRITÓRIO/OFICINA/ALMOX...	R\$ 6.500,00
ÁGUA / ESGOTO	R\$ 450,00
ENERGIA	R\$ 650,00
TELEFONE	R\$ 250,00
MATERIAL DE ESCRITÓRIO E INFORMÁTICA	R\$ 850,00
MATERIAL PARA COPA COZINHA E REFEITORIO	R\$ 250,00
MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	R\$ 500,00
SERVIÇOS DE CONSULTORIA E ASSISTENCIA MANUT. INFORMATICA	R\$ 200,00
PROGRAMA DE TREINAMENTO E VALORIZAÇÃO	R\$ 250,00
AFERIÇÃO DE BALANÇA	R\$ 1.000,00
PANFLETOS INFORMATIVOS	R\$ 5,00
ROÇADEIRA COSTAL - CAPINA MEC	R\$ 494,66
LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	R\$ 550,00
TABELA DO ESTADO : A estimativa foi feita utilizando o valor da tabela do estado que preconiza a taxa de R\$ 4.860,94 e foi dividido por 12, pois esse custo nessa planilha é mensal.	R\$ 4.860,94
TRATAMENTO DE CHORUME (M3)	R\$ 185,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

FERRAMENTAS	REAJ	1,00	Pr. Unit.
ITEM		Pr. Unit.	REAJUSTADO
Pá quadrada com cabo nº 4	unid	R\$ 17,75	R\$ 17,75
Cx de ferramentas	unid	R\$ 123,50	R\$ 123,50
Vassoura	unid	R\$ 22,41	R\$ 22,41
Sacos plásticos de 100 litros	unid	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Sacos plásticos de 100 litros - Leitoso	unid	R\$ 0,42	R\$ 0,42
Cadeado (45 mm)	unid	R\$ 19,59	R\$ 19,59
Cone de sinalização	unid	R\$ 42,50	R\$ 42,50
Garrafa térmica - 3,5 l	unid	R\$ 32,70	R\$ 32,70
Enxada	unid	R\$ 32,70	R\$ 61,17
Estojo 1º socorros	unid	R\$ 25,70	R\$ 25,70

(SINAPI/MG-038400)

(SINAPI/MG-05090)

VESTIMENTAS E EPI's	REAJ	1,00	Pr. Unit.
REAJUSTAMENTO			REAJUSTADO
Calça de brim	unid	45,00	45,00
Boné	unid	12,00	12,00
Botina	unid	59,00	59,00
camisa de brim - branca	unid	29,00	29,00
Camisa de malha PV	unid	22,00	22,00
Capa para chuva	unid	12,50	12,50
Luvas	unid	8,50	8,50
máscara	unid	2,50	2,50
protetor solar	unid	26,95	26,95
Luvas PVC cano longo	unid	12,50	12,50
Óculos	unid	13,75	13,75
Avental branco descartável	unid	6,05	6,05
Calçado	unid	R\$ 68,23	R\$ 68,23

PICKUP

PNEUS DIANTEIROS	R\$ 750,00
PNEUS TRASEIROS	R\$ 750,00

CAMINHÃO COLETOR

PNEUS DIANTEIROS 1000X20"	R\$ 2.350,00
PNEUS TRASEIROS 1000X20"	R\$ 2.350,00
CÂMARA DE AR	R\$ 185,00
RECAPAGENS	R\$ 650,00
PROTETOR	R\$ 95,00

CAMINHÃO BAU

PNEUS DIANTEIROS 1000X20"	R\$ 2.350,00
PNEUS TRASEIROS 1000X20"	R\$ 2.350,00
CÂMARA DE AR	R\$ 185,00
RECAPAGENS	R\$ 650,00
PROTETOR	R\$ 95,00

CARREGADEIRA

PNEUS	R\$ 7.050,00
RECAPAGENS	R\$ 3.100,00

ESCAVADEIRA

ESTEIRAS	R\$ 12.000,00
----------	---------------



CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	173,41
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	40,8
MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X	UN	87,7
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	M	12,5
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM	M	16,22
TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC,	M2	28,57
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2.76 MM (0,048 KG/M)	KG	26,9
TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM	L	26,91

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	M3	414,38
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM	m3	725,39
PORTA METÁLICA 70 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	UN	779,1



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

RELAÇÃO DOS FORNECEDORES DOS INSUMOS UTILIZADOS NA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS

FERRAMENTAS	
Enxada c/ cabo longo	FERRAMAC - 3222-0800
Enxada c cabo (21/2 libras)	FERRAMAC - 3222-0800
Pá quadrada com cabo nº 4	FERRAMAC - 3222-0800
Cx de ferramentas	SETE RODAS - 3213-8777
Carrinho de mão / roda de pneu	
Pneu p/ carrinho 3.50.8	BRASIL BORRACHAS - 3233-7001
Câmara de ar (3.50.08)	
Vassoura	VASSOURAS MENDONÇA - 3227-1112
Sacos plásticos de 100 litros	MINAS BAG - 99110-4295
Sacos plásticos de 100 litros - marron	
Sacos plásticos de 100 litros - Leitoso	MINAS BAG - 99110-4295
Corrente de ferro galv. 6 mm C=2m	
Cadeado (45 mm)	FERRAGISTA FARIA - 3241-1415
Lutocar	
Conteiner em PEAD 1.000 L	CONTEMAR - (15) 3235 3700
Alavanca	
Vassoura PET	SACRAMENTO (31) 3354 8250
Cone de sinalização	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
Garrafa térmica - 3,5 l	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
Vassourão	COMERCIAL CAMPESTRE - (11) 2955-8310
Estojo 1º socorros	CIRÚRGICA TRIÂNGULO - 3219-4735

UNIFORMES	
Calça de brim	OGRE - 3219-7748
Boné	PROTEFER - 3253-4500
Botina	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
Botina palmilha de proteção	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
camisa de brim - branca	OGRE - 3219-7748
camisa de brim manga longa	OGRE - 3219-7748
Camisa de malha PV	OGRE - 3219-7748
Capa para chuva	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
Luvax	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
máscara	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
perneira	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
viseira	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
protetor solar	FERRAMAC - 3222-0800
Luvax PVC cano longo	
Jaqueta de tecido	
Avental de couro	
Óculos	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677
Avental branco descartável	MF EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - 3246-7677

SALÁRIOS - MÃO DE OBRA

ADEQUAÇÃO SALARIAL (Sindicato 2022) 1,1100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

DATA: mai-22

DESCRIÇÃO	Salário / mês JAN/21	Salário / mês AGO/21	DADOS					
			adicional noturno	hora extra 2	Hora Extra1	Adicional noturno	Insalubri dade	Periculos idade
			hor/mês	hor / mês	hor / mês	%	%	%
Encarregado de turma - Diurno (COMP 1)	2.501,75	2.776,94		4,00				
Encarregado de turma - noturno (COMP 1)	2.501,75	2.776,94	99,00	4,00		20,00%		
Coletores - diurnos - (COMP 1)	1.195,34	1.326,83		4,00		40,00%		
Coletores - noturno - (COMP 1)	1.195,34	1.326,83	99,00	4,00		20,00%	40,00%	
Coletor RSSS - (COMP 2)	1.195,34	1.326,83				40,00%		
Serviços gerais (COMP 2)	1.105,46	1.227,06				40,00%		
Serviços gerais (COMP 3)	1.105,46	1.227,06				40,00%		
Coletores (COMP 4)	1.195,34	1.326,83				40,00%		

Piso Salarial conforme Convenção Coletiva

R\$ 1.105,46
JAN

44 horas semanais
Vale transporte -
7,33 horas / dia
horas / mês
Horas-extras 1 - (Semanal)
Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)
Encargos Sociais - mensalista
vale alimentação / Vale refeição.....
Dias/mês
Cesta Básica
PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional)
Salário Mínimo Vigente
Seguro de vida / odontológico / saúde
adicional noturno - a hora a ser lançada é a física (60 minutos), a fórmula contempla a diferença da hora CLT de 52,5 minutos (Hora ficta)
Hora ficta máxima = 220/1,14286 = 192,50

Nº de vales /dia

2

3,80

7,33 horas/dia

220 horas / mês

50,00% Adicional

100,00% Adicional

73,230%

11,31 \$R/dia 282,75

25 dias/mês

282,72 \$R/unid.

21,21 \$R/individuo

1.212,00 \$R/mês

52,50 \$R/mês

2022

SALÁRIO/MÊS									
Salário/ Mês	Insalubridade	adicional noturno	Hora Extra1	Hora Extra2	periculo sidade	13º - cota parte	cota parte - adicional de férias (1/3)	Enc. Sociais	SALÁRIO
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.776,94				100,98				2.107,50	4.985,42
2.776,94		285,63		106,17				2.320,47	5.489,21
1.326,83	484,80			57,06				1.368,44	3.237,13
1.326,83	484,80	186,34		60,45				1.507,38	3.565,80
1.326,83	484,80							1.326,66	3.138,29
1.227,06	484,80							1.253,60	2.965,46
1.227,06	484,80							1.253,60	2.965,46
1.326,83	484,80							1.326,66	3.138,29

BENEFÍCIOS							TOTAL	
Alimenta ção	Cesta básica	Vale transp.	Seg.de vida	PCMSO	TOTAL		TOTAL (hora)	TOTAL (mensal)
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
282,75	282,72	23,38	52,50	21,21	662,56		25,67	5.647,98
282,75	282,72	23,38	52,50	21,21	662,56		27,96	6.151,77
282,75	282,72	110,39	52,50	21,21	749,57		18,12	3.986,70
282,75	282,72	110,39	52,50	21,21	749,57		19,62	4.315,37
282,75	282,72	110,39	52,50	21,21	749,57		17,67	3.887,86
282,75	282,72	116,38	52,50	21,21	755,56		16,91	3.721,02
282,75	282,72	116,38	52,50	21,21	755,56		16,91	3.721,02
282,75	282,72	110,39	52,50	21,21	749,57		17,67	3.887,86

VALE ALIMENTAÇÃO/VALE REFEIÇÃO:

(0) - SEM INCORPORAÇÃO NO SALÁRIO
(1) - COM INCORPORAÇÃO NO SALÁRIO

INSALUBRIDADE:

1 INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO

0 - INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO DO OPERÁRIO

1 - INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO

0 - NÃO INCIDENCIA DA COTA PARTE DO 13º + ADICIONAL DE FÉRIAS

1 - INCIDENCIA DA COTA PARTE DO 13º + ADICIONAL DE FÉRIAS

1.1 - Número de Dias por Ano

1.2.2 - Descontados domingos e feriados

1.2.2.1 - Dias / ano

1.2.2.2 - domingos / ano

1.2.2.3 - Feriados / ano

1.2.2.4 - Dias úteis / ano

1.2.2.5 - Dias úteis / mês

365 dias
52 dias
13 dias
300 dias
25,00 dias

SALÁRIOS - MÃO DE OBRA

ADEQUAÇÃO SALARIAL (Sindicato 2022) **1,1100**

DATA: **mai-22**

DESCRIÇÃO	Salário / mês MARÇ/21	Salário / mês MAIO/2021	DADOS					adicional noturno hor/mês	hora extra 2 hor / mês	Hora Extra1 hor / mês	Adicional noturno %	Insalubri dade %	Periculos idade %
			adicional noturno hor/mês	hora extra 2 hor / mês	Hora Extra1 hor / mês								
Motorista - coleta - diurno (COMP 1)	1.987,53	2.206,16		4,00							20,00%		
Motorista - coleta - noturna (COMP 1)	1.987,53	2.206,16									20,00%		
Motorista - veículo de apoio (COMP 1)	1.987,53	2.206,16											
Motorista - RSSS (COMP 4)	1.987,53	2.206,16									20,00%		
Motorista- Reserva Tecnica - ADM OBRA	1.987,53	2.206,16											
Motorista - Coleta seletiva (COMP 2)	1.987,53	2.206,16									20,00%		
Operador Máquinas Pesadas		3.189,40									20,00%		
Motorista - higienização contêineres (COMP 3)	1.987,53	2.206,16											

SALÁRIO / MÊS									
Salário/ Mês	Insalubrid ade	adicional noturno	Hora Extra1	Hora Extra2	periculo sidade	13º - cota parte	cota parte - adicional de férias (1/3)	Enc. Sociais	SALÁRIO
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.206,16	242,40							1.793,08	4.241,64
2.206,16	242,40			84,63				1.855,06	4.388,25
2.206,16								1.615,57	3.821,73
2.206,16	242,40							1.793,08	4.241,64
2.206,16								1.615,57	3.821,73
2.206,16	242,40							1.793,08	4.241,64
3.189,40	242,40							2.513,11	5.944,91
2.206,16								1.615,57	3.821,73

BENEFÍCIOS							TOTAL (hora)	TOTAL (mensal)
Alimenta ção	Cesta básica	Vale transp.	Seg. de vida	PCMSO	TOTAL			
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
799,25		57,63	251,39	21,21	1.129,48		24,41	5.371,12
799,25		57,63	251,39	21,21	1.129,48		25,08	5.517,73
799,25		57,63	251,39	21,21	1.129,48		22,51	4.951,21
799,25		57,63	251,39	21,21	1.129,48		24,41	5.371,12
799,25		57,63	251,39	21,21	1.129,48		22,51	4.951,21
799,25		57,63	251,39	21,21	1.129,48		24,41	5.371,12
799,25		57,63	251,39	21,21	1.071,85		31,89	7.016,76
799,25		57,63	251,39	21,21	1.129,48		22,51	4.951,21

Piso Salarial conforme Convenção Coletiva

R\$ 1.938,85
MARÇO

DATA DO DISSÍDIO

44 horas semanais

Vale transporte -

7,33 horas / dia

horas / mês

Horas-extras 1 - (Semanal)

Horas-extras 2 - (Domingos e Feriados)

Encargos Sociais - mensalista

vale alimentação/Vale refeição.....

Dias/mês

Cesta Básica

PCMSO (Programa de saúde de controle médico da saúde ocupacional)

Salário Mínimo Vigente

Seguro de vida / plano odontológico / plano médico

adicional noturno - a hora a ser lançada é a física (60 minutos), a fórmula contempla a diferença da hora CLT de 52,5 minutos (Hora ficta)

Hora ficta máxima = 220/1,14286 = 192,50

Nº de vales /dia

2

3,80

7,33 horas/dia

220 horas / mês

50,00% Adicional

100,00% Adicional

73,230%

31,97 \$R/dia 799,25

25 dias/mês

RS/unid.

21,21 \$R/individuo

1.212,00 RS/mês

251,39 RS/mês

2022

VALE ALIMENTAÇÃO/VALE REFEIÇÃO:

(0) - SEM INCORPORAÇÃO NO SALÁRIO

(1) - COM INCORPORAÇÃO NO SALÁRIO

INSALUBRIDADE:

1 **INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO**

0 - INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO DO OPERÁRIO

1 - INCIDENCIA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO

0 - NÃO INCIDENCIA DA COTA PARTE DO 13º + ADICIONAL DE FÉRIAS

1 - INCIDENCIA DA COTA PARTE DO 13º + ADICIONAL DE FÉRIAS

1.1 - Número de Dias por Ano

1.2.2 - Descontados domingos e feriados

1.2.2.1 - Dias / ano

1.2.2.2 - domingos / ano

1.2.2.3 - Feriados / ano

1.2.2.4 - Dias úteis / ano

1.2.2.5 - Dias úteis / mês

365 dias

52 dias

13 dias

300 dias

25,00 dias



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

03.SEDIECOM.11	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 21.107,14
INSUMO	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 11.428,50	R\$ 11.428,50
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
INSUMO	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
INSUMO	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
COMPOSICAO	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 180,15	R\$ 180,15
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 11.913,30	R\$ 8.724,10

03.SEDIECOM.12	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 7.885,68
INSUMO	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 3.795,00	R\$ 3.795,00
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
INSUMO	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
INSUMO	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94
COMPOSICAO	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 86,12	R\$ 86,12
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 4.279,80	R\$ 3.134,09

03.SEDIECOM.27	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 26.705,99
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
INSUMO	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 14.718,90	R\$ 14.718,90
INSUMO	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
INSUMO	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
COMPOSICAO	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 79,04	R\$ 79,04
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 15.203,70	R\$ 11.133,66

03.SEDIECOM.27	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 6.983,93
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
INSUMO	40944	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 3.334,42	R\$ 3.334,42
INSUMO	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
INSUMO	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 130,43	R\$ 130,43
COMPOSICAO	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 64,11	R\$ 64,11
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 3.819,22	R\$ 2.796,81

03.SEDIECOM.27	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 6.544,79
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
INSUMO	40946	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 3.083,70	R\$ 3.083,70
INSUMO	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
INSUMO	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 130,43	R\$ 130,43
COMPOSICAO	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 59,29	R\$ 59,29
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 3.568,50	R\$ 2.613,21

03.SEDIECOM.11	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 4.061,60
INSUMO	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 1.679,26	R\$ 1.679,26
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
INSUMO	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
INSUMO	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 130,43	R\$ 130,43
COMPOSICAO	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 2.164,06	R\$ 1.584,74

03.SEDIECOM.11	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 4.251,65
INSUMO	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 1.770,92	R\$ 1.770,92
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
INSUMO	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
INSUMO	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 130,43	R\$ 130,43
COMPOSICAO	95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 40,18	R\$ 40,18
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 2.255,72	R\$ 1.651,86

03.SEDIECOM.41	101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 5.817,20
INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 144,98	R\$ 144,98
INSUMO	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 266,06	R\$ 266,06
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
INSUMO	40974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 2.445,88	R\$ 2.445,88
INSUMO	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
INSUMO	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 143,59	R\$ 143,59
COMPOSICAO	101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 21,60	R\$ 21,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

	INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
	ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 2.930,68	R\$ 2.146,13

03.SEDIECOM.38	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		R\$ 4.063,83
INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 144,98 R\$ 144,98
INSUMO	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 266,06 R\$ 266,06
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35 R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80 R\$ 11,80
INSUMO	41071	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 1.333,20 R\$ 1.333,20
INSUMO	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 106,33 R\$ 106,33
INSUMO	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 216,60 R\$ 216,60
COMPOSICAO	101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 16,39 R\$ 16,39
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00 R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 1.818,00 R\$ 1.331,32

03.SEDIECOM.08	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 6.164,40
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,41 R\$ 1,41
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77 R\$ 0,77
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,81 R\$ 0,81
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06 R\$ 0,06
INSUMO	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	R\$ 8,58 R\$ 8,58
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,56 R\$ 0,56
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,15 R\$ 1,15
COMPOSICAO	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,07 R\$ 0,07
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 5,51 R\$ 2,20
		ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	R\$ 10,78 R\$ 12,41

03.SEDIECOM.45	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		R\$ 4.063,68
INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 144,98 R\$ 144,98
INSUMO	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 266,06 R\$ 266,06
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 152,35 R\$ 152,35
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 11,80 R\$ 11,80
INSUMO	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 1.338,43 R\$ 1.338,43
INSUMO	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 106,33 R\$ 106,33
INSUMO	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 216,60 R\$ 216,60
COMPOSICAO	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 7,18 R\$ 7,18
		INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.212,00 R\$ 484,80
		ENCARGOS SOCIAIS		73,23%	R\$ 1.823,23 R\$ 1.335,15

03.SEDIECOM.02	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 25,42
INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 9,26 R\$ 9,26
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,41 R\$ 1,41
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77 R\$ 0,77
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,81 R\$ 0,81
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06 R\$ 0,06
INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,78 R\$ 0,78
INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,07 R\$ 1,07
COMPOSICAO	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,60 R\$ 0,60
		ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	R\$ 9,26 R\$ 10,66

03.SEDIECOM.03	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 24,52
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 9,26 R\$ 9,26
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,41 R\$ 1,41
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77 R\$ 0,77
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,81 R\$ 0,81
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06 R\$ 0,06
INSUMO	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,32 R\$ 0,32
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,94 R\$ 0,94
COMPOSICAO	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,29 R\$ 0,29
		ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	R\$ 9,26 R\$ 10,66

03.SEDIECOM.06	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 25,14
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 9,26 R\$ 9,26
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,41 R\$ 1,41
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77 R\$ 0,77
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,81 R\$ 0,81
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06 R\$ 0,06
INSUMO	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,74 R\$ 0,74
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,09 R\$ 1,09
COMPOSICAO	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,34 R\$ 0,34
		ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	R\$ 9,26 R\$ 10,66

03.SEDIECOM.07	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 18,02
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	R\$ 6,06 R\$ 6,06
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,41 R\$ 1,41
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77 R\$ 0,77
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,81 R\$ 0,81
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06 R\$ 0,06
INSUMO	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,56 R\$ 0,56
INSUMO	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,15 R\$ 1,15
COMPOSICAO	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,22 R\$ 0,22
		ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	R\$ 6,06 R\$ 6,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

03.SEDLECOM.07	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 26,18
INSUMO	4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
INSUMO	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
COMPOSICAO	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
		ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	R\$ 9,26	R\$ 10,66

03.SEDLECOM.256/	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 21,23
INSUMO	34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
INSUMO	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
COMPOSICAO	100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
		ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	R\$ 6,98	R\$ 8,04

03.SEDLECOM.03	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 26,24
INSUMO	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
INSUMO	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
INSUMO	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
COMPOSICAO	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
		ENCARGOS SOCIAIS		115,20%	R\$ 9,81	R\$ 11,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

COMBUSTÍVEIS - ARAGUARI/MG

GASOLINA	7,480	SINAPI 4222
ETANOL	5,010	SINAPI 4223
DIESEL - S10	7,200	SINAPI 4221

CAM COLETOR - 15 M3 (1 TURNO)

CAM. COLETOR	Produtivo		
Chassi	R\$ 437.691,88	R\$ 631.991,88	SINAPI - 37757
Coletor - 15 m3	R\$ 194.300,00		
Valor residual	20,00%	10,00%	
Vida útil (anos)	4,00		
Tx de juros - (i %)	11,75%		
Consumo - combustivel (km/L)	1,80		
Fator de manutenção	85,00%		
Km média / dia - considerado	90,00	R\$ 38.666,04	

COTAÇÃO DE MOTOSSERRA E MOTOPODA

MOTOSSERRAS				HP
91 CC	3.500,00	4	6 KG	6,97
72CC	1.890,00	6		4,42
50CC	1.229,00	6		2,95

MOTOPODA	1.580,00	4	3300w	4,43
----------	----------	---	-------	------

Gasolina
Preço médio nos últimos 15 dias em Uberlândia
R\$ 6.227
Menor preço: **R\$ 6.099**
Maior preço: **R\$ 6.419**

VITASAY 504 ESCOLHA VITASAY50+ SERENNE. COMPRA AJUIZADA

Etanol
Preço médio nos últimos 15 dias em Uberlândia
R\$ 4.402
Menor preço: **R\$ 4.279**
Maior preço: **R\$ 4.570**

Diesel
Preço médio nos últimos 15 dias em Uberlândia
R\$ 4.752
Menor preço: **R\$ 4.580**
Maior preço: **R\$ 4.859**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
VEÍCULO DE PASSEIO - GOL	Produtivo
Veículo	R\$ 52.780,00
Acessórios	R\$ -
Valor residual	20,00%
Vida útil (anos)	5,00
Tx de juros - (i %)	11,75%
Consumo - combustivel (km/L)	10,00
Fator de manutenção	60,00%
Km média / dia - considerado	50,00
	R\$ 2.728,72

(Horas/mês)

ALUGUEL MENSAL- GOL	R\$ -	200,00	R\$ -
---------------------	-------	--------	-------

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
PICK - UP	Produtivo
Chassi	R\$ 90.921,00
Acessórios	R\$ -
Valor residual	20,00%
Vida útil (anos)	5,00
Tx de juros - (i %)	11,75%
Consumo - combustivel (km/L)	10,00
Fator de manutenção	60,00%
Km média / dia - considerado	100,00
	R\$ 5.432,90

(Horas/mês)

ALUGUEL MENSAL PICKUP	R\$ -	200,00	R\$ -
-----------------------	-------	--------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

CAM. COLETOR - 15 M3 (2 turnos)			
CAM. COLETOR		Produtivo	
Chassi		R\$ 437.691,88	SINAPI - 37757
Coletor - 15 m3		R\$ 194.300,00	
Valor residual		20,00%	
Vida útil (anos)		2,67	
Tx de juros - (i %)		11,75%	
Consumo - combustivel (km/L)		1,80	
Fator de manutenção		85,00%	
Km média / dia - considerado		180,00	
		R\$ 59.509,83	

CAM COLETOR - 15 M3 - RESERVA			
CAMINHÃO COLETOR		Produtivo	
Chassi		R\$ 437.691,88	R\$ 631.991,88
Coletor - 15 m3		R\$ 194.300,00	
Valor residual		20,00%	10,00%
Vida útil (anos)		4,00	
Tx de juros - (i %)		11,75%	
Consumo - combustível (km/L)		1,80	
Fator de manutenção		85,00%	
Km média / dia - considerado		30,00	R\$ 32.152,40

SINAPI - 37757



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

EQUIP(s). TERCEIRIZADOS (ALUGUEL)

	Aluguel	Manutenção	turnos	h/mês
CAM COLETOR - 15 M3			1,00	176,15
CAM COLET - 15 M3 (2 turnos)			2,00	366,73
CAM COLET - 15 M3 RESERV			1,00	200,00
CAM BAU			1,00	200,00
CAM CARROC - 4 TON	R\$ -	R\$ -	1,00	200,00

	R\$ -	R\$ -	turnos
PICK UP	R\$ -	R\$ -	
VAN / RSSS	R\$ -	R\$ -	1
CAMIONETE / CONTEINERES	R\$ -	R\$ -	1
ONIBUS	R\$ -	R\$ -	1

CÁLCULO DO CICLO DOS CAMINHÕES COLETORES

Saída da base p/ setor	1,0 km
Coleta - 1ª viagem	35,0 km
Transp. p/ aterro - 1ª vg	6,0 km
Retorno p/ coleta - 2ª vg	6,0 km
Coleta - 2ª viagem	35,0 km
Retorno a base (6+1)km	7,0 km
TOTAL / TURNO	90,0 km

KM TOTAL DIA / UNIDADE				
Caminhões 1º turno	5 unid(s)	90,0 km	450,0	km/dia
Caminhões 2º turno	3 unid(s)	90,0 km	270,0	km/dia
Total / dia			720,0	km/dia
Dias de coleta	25,0 dias		18.000,0	km/mês
Km média mês / cam coletor			3.600,0	km/mês/unid

CAM COLETOR - 1 TURNO	90,0 km	4.500,0 km/mes		
CAM COLETOR - 2 TURNOS	180,0 km	13.500,0 km/mes		
		18.000,0 km/mes		
CAM RESERVA - 15M3	0 Viagens/mes	00,0 km/mes	30,00	km/mês



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

VEIC COLETOR RSSS

FURGÃO	Produtivo	
Chassi	R\$ 79.928,00	R\$ 79.928,00
Acessórios	R\$ -	
Valor residual	20,00%	
Vida útil (anos)	5,00	
Tx de juros - (i %)	11,75%	
Consumo - combustível (km/L)	12,00	
Fator de manutenção	60,00%	
Km média / dia - considerado	105,00	
	R\$ 4.876,86	

LOCAÇÃO MENSAL			R\$ -	R\$ 4.876,86
MANUT	R\$ -	200,00	R\$ -	

CAM COLETOR - BAÚ (coleta seletiva)

CAM. BAU	Produtivo		SINAPI - 44059
Chassi	R\$ 340.578,98	R\$ 373.278,98	
BAÚ	R\$ 32.700,00		
Valor residual	20,00%	10,00%	
Vida útil (anos)	4,00		
Tx de juros - (i %)	11,75%		
Consumo - combustível (km/L)	3,00		
Fator de manutenção	85,00%		
Km média / dia - considerado	120,00	R\$ 24.048,68	

	VIDA ÚTIL	COEF. MANUT	TURNOS
CAM COLETOR - 15 M3	4,00 Anos	0,85	1,00
CAM COLETOR - 15 M3 (2turnos)	2,67 Anos	0,85	2,00
CAM COLETOR - RESERVA	4,00 Anos	0,85	1,00
VAN	4,00 Anos	0,60	1,00
FIAT - RSSS	5,00 Anos	0,60	1,00
GOL	5,00 Anos	0,60	1,00
CAM BAU	4,00 Anos	0,85	1,00
CAM CARROC - 4 TON	4,00 Anos	0,85	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS



Fiat

Fiat Strada Endurance 1.4 Flex 8V CS
Plus

Marca:	Fiat
Modelo:	Strada Endurance 1.4 Flex 8V CS Plus
Modelo Base:	Strada
Código FIPE:	001526-1
Ano:	2022 Gasolina
Referência FIPE:	Agosto 2022
Autenticação:	cfqcf9m81z1j4

Valor atual em Agosto de 2022

R\$ 90.921,00

FONTE

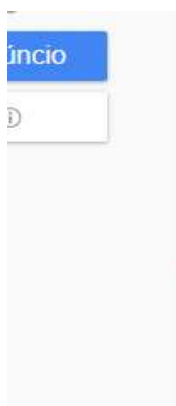
<https://www.tabelafipebrasil.com/carros/FIAT/STRADA-ENDURANCE-14-FLEX-8V-CS-PLUS/2022-Gasolina>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

CAMINHÃO CARROCERIA - 4 TON - higienização containeres		
CAM. COLETOR	Produtivo	
Chassi	R\$ 340.578,98	R\$ 365.278,98
Carroceria madeira	R\$ 24.700,00	
Valor residual	20,00%	10,00%
Vida útil (anos)	4,00	
Tx de juros - (i %)	11,75%	
Consumo - combustível (km/L)	3,00	
Fator de manutenção	85,00%	
Km média / dia - considerado	50,00	R\$ 18.916,60

SINAPI - 44059



Fiat

Fiat Fiorino Furgão EVO 1.4 Flex 8V 2p

Marca: Fiat
Modelo: Fiorino Furgão EVO 1.4 Flex 8V 2p
Modelo Base: Fiorino
Código FIPE: 001413-3
Ano: 2021 Gasolina
Referência FIPE: Agosto 2022
Autenticação: 9kgt01cnmrff

Valor atual em Agosto de 2022

R\$ 79.928,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS



Fiat MOBI EASY 1.0 Fire Flex 5p.

Marca:	Fiat
Modelo:	MOBI EASY 1.0 Fire Flex 5p.
Modelo Base:	Mobi
Código FIPE:	001463-0
Ano:	2022 Gasolina
Referência FIPE:	Agosto 2022
Autenticação:	y85cbp45yv4

Valor atual em Agosto de 2022

R\$ 52.780,00

FONTE

<https://www.tabelafipebrasil.com/carros/FIAT/MOBI-EASY-10-FIRE-FLEX-5P/2022-Gasolina>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 VEÍCULO TIPO PICK UP - EXCLUSIVE MOTORISTA

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:		
VEÍCULO LEVE	90.921,00	R\$/UNID.
ACESSÓRIOS	0,00	R\$/UNID.
	90.921,00	

A.1 - VEÍCULO		
VALOR ATUAL	90.921,00	
VALOR RESÍDUAL	18.184,20	20,00%
VIDA ÚTIL	5,00	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIAÇÃO (D)		
	1.212,28	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	712,21	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	1.924,49	R\$/MÊS

A.2 - ACESSÓRIOS		
VALOR ATUAL	0,00	
VALOR RESÍDUAL	0,00	20,00%
VIDA ÚTIL	5	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIAÇÃO (D)		
	0,00	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	0,00	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	1.924,49	R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS
---------------------	------	---------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	1.254,17	KM	
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	7,48	R\$ / L	SINAPI 4222
CONSUMO	10,00	KM / L	
	938,12	R\$ / MÊS	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 VEÍCULO TIPO PICK UP - EXCLUSIVE MOTORISTA

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : VEÍCULO + ACESSÓRIO

	90.921,00 R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%
VIDA ÚTIL	60 MÊS
	909,21 R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA 0,00 R\$/MÊS

D) PNEUS E CÂMARAS

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	2	R\$ 750,00	1.500,00
PNEUS TRASEIROS	2	R\$ 750,00	1.500,00
CÂMARA DE AR	4		0,00
RECAPAGENS	4		0,00
PROTETOR	4		0,00
			3.000,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			60.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,0500
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			1.254,17
CUSTO MENSAL DE PNEUS E CÂMARAS			62,71 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

50,00 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI / MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 VEÍCULO TIPO PICK UP - EXCLUSIVE MOTORISTA

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	2.727,63 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	4.091,45 R\$/ANO
TX. LIC.	112,40 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	6.931,48 R\$/ANO
 CUSTO MENSAL	 577,62 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	1.924,49 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	938,12 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	909,21 R\$/MÊS
D-	PNEUS E CÂMARAS	62,71 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	50,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	577,62 R\$/MÊS
G	MOTORISTA	0,00 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO EXCLUSIVE MOTORISTA	4.462,15 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE DO VEÍCULO EXCLUSIVE MOTORISTA	2.502,11 R\$/MÊS
	3,56
BDI	0,0000% 0,00 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)	4.462,15 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Coleta tradicional / mecanizada de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e industriais

DATA: maio-22

ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	1º TURNO					
	Encarregado de Turno	Mês	1,00	4.985,42	662,56	5.647,98
	Motoristas	Mês	6,00	4.241,64	1.129,48	32.226,72
	Coletores	Mês	18,00	3.237,13	749,57	71.760,60
	2º TURNO					
	Encarregado de Turno	Mês	1,00	5.489,21	662,56	6.151,77
	Motoristas	Mês	3,00	4.388,25	1.129,48	16.553,19
	Coletores	Mês	9,00	3.565,80	749,57	38.838,33
	MOTORISTA - VEÍCULO UTILITÁRIO	Mês	1,00	3.821,73	1.129,48	4.951,21
	Reserva Técnica :					0,00
	Motoristas	Mês	1,00	4.241,64	1.129,48	5.371,12
	Coletores	Mês	3,00	3.237,13	749,57	11.960,10
	TOTAL		43,00	157.224,52	36.236,50	193.461,02
	TOTAL DO ITEM - 01					193.461,02
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	422,66		422,66
	EPIs	mês	1,00	2.270,88		2.270,88
	TOTAL DO ITEM - 02					2.693,54
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO COLETOR 15 M3- 1 TURNO	Mês	3,00	38.666,04		115.998,12
	CAMINHÃO COLETOR 15M3 - 2 TURNOS	Mês	3,00	59.509,83		178.529,49
	CAM COLETOR 15 M3 - RESERVA TÉCNICA	Mês	1,00	32.152,40		32.152,40
	VEÍCULO UTILITÁRIO	Mês	1,00	2.728,72		2.728,72
	TOTAL DO ITEM - 03					329.408,73
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			Ac. TCU 2622/13	7,64%	40.153,04
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						565.716,33
PRODUÇÃO MENSAL		(TONELADAS / MES)		2.450,00		
CUSTO UNITÁRIO						230,90
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) exceto EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				24,8400%		21,11
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) para EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				14,0200%		2,64
Acordão TCU 2622/13						
PREÇO DE VENDA CALCULADO			R\$ / TON			254,65
ITEM USADO NO CÁLCULO DA ADM CENTRAL E ADM DA OBRA			SOMA ITENS 1+2+3			525.563,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES

Coleta tradicional / mecanizada de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e industriais

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)		período de 12 meses		
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	6	6	123,50	741,00
Cadeado (45 mm)	360	6	6	19,59	117,54
Vassoura	30	6	72	22,41	1.613,52
Cones de sinalização	180	6	12	42,50	510,00
Garrafa Térmica	360	6	6	32,70	196,20
Estojo - Primeiros Socorros	90	6	24	25,70	616,80
Sacos plásticos - 100 L			3.648	0,35	1.276,80
					5.071,86
CUSTO MENSAL	R\$	422,66			
ENCARREGADOS		2,00			
MOTORISTAS		11,00			
COLETORES		30,00			
TOTAL DE OPERÁRIOS		43,00			
CUSTO / OPERÁRIO	R\$	9,83			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

Relação do Consumo Estimado de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)

Coleta tradicional / mecanizada de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e industriais

Item	Categoria Profissional	Quantidade	EPI	Quantidade de EPI por servidor para 12 meses	Quantidade total de EPI ara 12 meses	Pr. Unitário	Total p/ 12 meses
1	Motoristas	11,00	Calça de brim	2	22	45,00	990,00
			Camisa de malha PV	2	22	22,00	484,00
			Botina	1	11	59,00	649,00
			Capa para chuva	1	11	12,50	137,50
			Boné	2	22	12,00	264,00
	Encarregado	2,00	Calça de brim	2	4	45,00	180,00
			Camisa de malha PV	2	4	22,00	88,00
			Botina	1	2	59,00	118,00
			Capa para chuva	1	2	12,50	25,00
			Boné	2	4	12,00	48,00
	Coletores	30,00	Calça de brim	4	120	45,00	5.400,00
			Camisa de malha PV	4	120	22,00	2.640,00
			Botina	2	60	59,00	3.540,00
			Capa para chuva	1	30	12,50	375,00
			Boné	3	90	12,00	1.080,00
			Luvas	6	180	8,50	1.530,00
			Protetor solar	12	360	26,95	9.702,00
			Calça de brim	4	0	45,00	0,00
			Camisa de malha PV	4	0	22,00	0,00
			Botina	2	0	59,00	0,00
			Capa para chuva	1	0	12,50	0,00
			Boné	3	0	12,00	0,00
			Luvas	6	0	8,50	0,00
			Protetor solar	12	0	26,95	0,00
			Calça de brim	6	0	45,00	0,00
			Camisa de malha PV	6	0	22,00	0,00
			Botina	2	0	59,00	0,00
			Capa para chuva	1	0	12,50	0,00
			Boné	3	0	12,00	0,00
			Luvas	6	0	8,50	0,00
			Protetor solar	12	0	26,95	0,00
	43,00						27.250,50

CUSTO MENSAL R\$ 2.270,88

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 52,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI / MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO COLETOR 15 M3 - 1 TURNO

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:		
CAMINHÃO - VW 17 260		437.691,88 R\$/UNID.
COMPACTADOR 15M3		194.300,00 R\$/UNID.
		631.991,88

A.1 - CHASSI

VALOR ATUAL (P)	437.691,88	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	87.538,38	20,00%
VIDA ÚTIL (n)	4,00	Anos
JUROS (i)	11,75%	Anual

DEPRECIAÇÃO (D)

7.294,86 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)

3.428,59 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)

10.723,45 R\$/MÊS

A.2 - COLETOR 15 M3

VALOR ATUAL (P)	194.300,00	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	19.430,00	10,00%
VIDA ÚTIL (n)	4,00	Anos
JUROS (i)	11,75%	aa

DEPRECIAÇÃO (D)

3.643,13 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)

1.712,27 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)

16.078,85 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO

0,00 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI / MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO COLETOR 15 M3 - 1 TURNO

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.257,50	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	7,20	R\$ / L
CONSUMO	1,80	KM / L
	9.030,00	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : CAMINHÃO + COMPACTADOR

	631.991,88	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	85,00%	
VIDA ÚTIL	48	MÊS
	11.191,52	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
--------------------------------	-------------	----------------

D) PNEUS E CÂMARAS

OBS. Admite-se uma troca de pneus e duas recapagens a cada 60.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 1000X20"	2	2.350,00	4.700,00
PNEUS TRASEIROS 1000X20"	4	2.350,00	9.400,00
CÂMARA DE AR	6	185,00	1.110,00
RECAPAGENS	6	650,00	3.900,00
PROTETOR	6	95,00	570,00
			19.680,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			60.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,3280
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.257,50
CUSTO MENSAL DE PNEUS E CÂMARAS			740,46 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

100,00	R\$/MÊS
---------------	----------------

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI / MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO COLETOR 15 M3 - 1 TURNO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	4.376,92 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	12.639,84 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO	85,81 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	17.102,57 R\$/ANO

CUSTO MENSAL **1.425,21 R\$/MÊS**

G) MONITORAMENTO
MONITORAMENTO **100,00 R\$/MÊS**

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	16.078,85 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	9.030,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	11.191,52 R\$/MÊS
D-	PNEUS E CÂMARAS	740,46 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	100,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.425,21 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA 38.666,04 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA 193,33 R\$/H

BDI	0,0000%	0,00 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		38.666,04 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		193,33 R\$/HORA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO COLETOR 15 M3 (2 TURNOS)

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:		
CAMINHÃO - VW 17 260		437.691,88 R\$/UNID.
COMPACTADOR 15M3		194.300,00 R\$/UNID.
		631.991,88

A.1 - CHASSI		
VALOR ATUAL (P)	437.691,88	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	87.538,38	20,00%
VIDA ÚTIL (n)	2,67	Anos
JUROS (i)	11,75%	Anual

DEPRECIAÇÃO (D)		
	10.928,64	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	3.428,59	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	14.357,23	R\$/MÊS

A.2 - COLETOR 15 M3		
VALOR ATUAL (P)	194.300,00	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	19.430,00	10,00%
VIDA ÚTIL (n)	2,67	Anos
JUROS (i)	11,75%	aa

DEPRECIAÇÃO (D)		
	5.457,87	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	1.712,27	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	21.527,37	R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00 R\$/MÊS
---------------------	--------------

B) - COMBUSTÍVEL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

QUILOMETRAGEM POR MÊS	4.515,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	7,20	R\$ / L
CONSUMO	1,80	KM / L
	18.060,00	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : CAMINHÃO + COMPACTADOR

FATOR DE MANUTENÇÃO	631.991,88	R\$/CONJ.
VIDA ÚTIL	85,00%	
	32,04	MÊS
	16.766,33	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
--------------------------------	-------------	----------------

D) PNEUS E CÂMARAS

OBS. Admite-se uma troca de pneus e duas recapagens a cada 60.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 1000X20"	2	2.350,00	4.700,00
PNEUS TRASEIROS 1000X20"	4	2.350,00	9.400,00
CÂMARA DE AR	6	185,00	1.110,00
RECAPAGENS	6	650,00	3.900,00
PROTETOR	6	95,00	570,00
			19.680,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			60.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,3280
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			4.515,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS E CÂMARAS			1.480,92 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

150,00	R\$/MÊS
---------------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	4.376,92 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	12.639,84 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO	85,81 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	17.102,57 R\$/ANO

CUSTO MENSAL **1.425,21 R\$/MÊS**

G) MONITORAMENTO
MONITORAMENTO **100,00 R\$/MÊS**

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	21.527,37 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	18.060,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	16.766,33 R\$/MÊS
D-	PNEUS E CÂMARAS	1.480,92 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	150,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.425,21 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA 59.509,83 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA 297,55 R\$/H

BDI 0,00 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL) 59.509,83 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA) 297,55 R\$/HORA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO COLETOR 15 M3

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:

CAMINHÃO - VW 17 260	437.691,88 R\$/UNID.
COMPACTADOR 15M3	194.300,00 R\$/UNID.
	631.991,88

A.1 - CHASSI

VALOR ATUAL (P)	437.691,88	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	87.538,38	20,00%
VIDA ÚTIL (n)	4,00	Anos
JUROS (i)	11,75%	Anual

DEPRECIACÃO (D)

7.294,86 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)

3.428,59 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)

10.723,45 R\$/MÊS

A.2 - COLETOR 15 M3

VALOR ATUAL (P)	194.300,00	
VALOR RESÍDUAL (Vo)	19.430,00	10,00%
VIDA ÚTIL (n)	4,00	Anos
JUROS (i)	11,75%	aa

DEPRECIACÃO (D)

3.643,13 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)

1.712,27 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)

16.078,85 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO

0,00 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO COLETOR 15 M3

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	752,50	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	7,20	R\$ / L
CONSUMO	1,80	KM / L
	3.010,00	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : CAMINHÃO + COMPACTADOR

	631.991,88	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	85,00%	
VIDA ÚTIL	48	MÊS
	11.191,52	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA **0,00** **R\$/MÊS**

D) PNEUS E CÂMARAS

OBS. Admite-se uma troca de pneus e duas recapagens a cada 60.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 1000X20"	2	2.350,00	4.700,00
PNEUS TRASEIROS 1000X20"	4	2.350,00	9.400,00
CÂMARA DE AR	6	185,00	1.110,00
RECAPAGENS	6	650,00	3.900,00
PROTETOR	6	95,00	570,00
			19.680,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			60.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,3280
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			752,50
CUSTO MENSAL DE PNEUS E CÂMARAS			246,82 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

100,00 **R\$/MÊS**

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO COLETOR 15 M3

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	4.376,92 R\$/ANO
DPVAT	0,00 R\$/ANO
SEGURO	12.639,84 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO	85,81 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	17.102,57 R\$/ANO

CUSTO MENSAL	1.425,21 R\$/MÊS
--------------	-------------------------

G) MONITORAMENTO	
MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	16.078,85 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	3.010,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	11.191,52 R\$/MÊS
D-	PNEUS E CÂMARAS	246,82 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	100,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	1.425,21 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO EXCETO MOTORISTA	32.152,40 R\$/MÊS
--	--------------------------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA	160,76 R\$/H
---	---------------------

BDI	0,0000%	0,00 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)		32.152,40 R\$/MÊS
PREÇO UNITÁRIO - (HORA)		160,76 R\$/HORA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 VEÍCULO TIPO PICK UP

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:		
VEÍCULO LEVE		52.780,00 R\$/UNID.
ACESSÓRIOS		0,00 R\$/UNID.
		52.780,00

A.1 - VEÍCULO		
VALOR ATUAL	52.780,00	
VALOR RESÍDUAL	10.556,00	20,00%
VIDA ÚTIL	5,00	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIAÇÃO (D)		
	703,73	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	413,44	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	1.117,17	R\$/MÊS

A.2 - ACESSÓRIOS		
VALOR ATUAL	0,00	
VALOR RESÍDUAL	0,00	20,00%
VIDA ÚTIL	5	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIAÇÃO (D)		
	0,00	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	0,00	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	1.117,17	R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS
---------------------	------	---------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 VEÍCULO TIPO PICK UP

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	1.254,17	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	5,01	R\$ / L
CONSUMO	10,00	KM / L
	628,34	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : VEÍCULO + ACESSÓRIO

	52.780,00	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	60,00%	
VIDA ÚTIL	60	MÊS
	527,80	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA

0,00 R\$/MÊS

D) PNEUS E CÂMARAS

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	2	R\$ 750,00	1.500,00
PNEUS TRASEIROS	2	R\$ 750,00	1.500,00
CÂMARA DE AR	4	R\$ 0,00	0,00
RECAPAGENS	4	R\$ 0,00	0,00
PROTETOR	4	R\$ 0,00	0,00
			3.000,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			60.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,0500
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			1.254,17
CUSTO MENSAL DE PNEUS E CÂMARAS			62,71 R\$/MÊS

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

50,00 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 VEÍCULO TIPO PICK UP

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO	
IPVA	1.583,40 R\$/ANO
DPVAT	68,10 R\$/ANO
SEGURO	2.375,10 R\$/ANO
TX. RENOVAÇÃO	85,81 R\$/ANO
TOTAL POR ANO	4.112,41 R\$/ANO

CUSTO MENSAL	342,70 R\$/MÊS
--------------	-----------------------

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	1.117,17 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	628,34 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	527,80 R\$/MÊS
D-	PNEUS E CÂMARAS	62,71 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	50,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	342,70 R\$/MÊS
G	MOTORISTA	0,00 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO EXCLUSIVE MOTORISTA	2.728,72 R\$/MÊS
--	-------------------------

CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE DO VEÍCULO EXCLUSIVE MOTORISTA	1.459,87 R\$/MÊS
---	-------------------------

	2,18	
BDI	0,0000%	0,00 R\$/MÊS

PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL)	2.728,72 R\$/MÊS
------------------------------------	-------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO: Fornecimento de equipes para coleta seletiva

DATA: maio-22

ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	Serviços gerais	mês	6,00	2.965,46	755,56	22.326,12
	Motoristas	mês	3,00	4.241,64	1.129,48	16.113,36
	Reserva Técnica Serviços Gerais (20%)	mês	1,50	2.965,46	755,56	5.581,53
			10,50			
				34.965,87	9.055,14	44.021,01
				44.021,01		
				TOTAL DO ITEM - 01		44.021,01
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	3,00	158,67		476,01
	EPIs	mês	3,00	345,17		1.035,51
				TOTAL DO ITEM - 02		1.511,52
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	Caminhão carroceria tipo BAU, plotado com estribo, exclusive motoristas.	unid/mês	3,00	24.048,68		72.146,04
				TOTAL DO ITEM - 03		72.146,04
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			Ac. TCU 2622/13	7,64%	8.990,64
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						126.669,21
PRODUÇÃO MENSAL		EQUIPE/MÊS		3,00		
CUSTO UNITÁRIO						42.223,07
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) exceto EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				24,84%		3.923,41
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) para EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				14,0200%		3.705,25
Acordão TCU 2622/13						
PREÇO FINAL P/ 1 EQUIPE / MÊS						49.851,73
ITEM USADO NO CÁLCULO DA ADM CENTRAL E ADM DA OBRA				SOMA ITENS 1+2+3		117.678,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES

Fornecimento de equipes para coleta seletiva

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)		período de 12 meses		
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Cones de sinalização	360	3	3	42,50	127,50
Garrafa Térmica	360	1	1	32,70	32,70
Sacos plásticos de 100 litros			3.040	0,35	1.064,00
Vassoura	30	2	24	22,41	537,84
Pá quadrada com cabo nº 4	90	2	8	17,75	142,00

1.904,04

CUSTO MENSAL R\$ 158,67

AJUDANTES 7,50
MOTORISTA 3,00
TOTAL DE OPERÁRIOS 10,50

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 15,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

Relação do Consumo Estimado de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)

Fornecimento de equipes para coleta seletiva

Item	Categoria Profissional	Quantidade	EPI	Quantidade de EPI por servidor para 12 meses	Quantidade total de EPI ara 12 meses	Pr. Unitário	Total p/ 12 meses
2	Motoristas	3,00	Calça de brim	2	6	45,00	270,00
			Camisa de malha PV	2	6	22,00	132,00
			Botina	1	3	59,00	177,00
			Capa para chuva	1	3	12,50	37,50
	Serv. Gerais / Coletores	5,00	Boné	2	6	12,00	72,00
			Calça de brim	3	15	45,00	675,00
			Camisa de malha PV	3	15	22,00	330,00
			Botina	3	15	59,00	885,00
			Capa para chuva	2	10	12,50	125,00
			Boné	2	10	12,00	120,00
			Luvas	12	60	8,50	510,00
			Protetor solar	6	30	26,95	808,50
		8,00					4.142,00
CUSTO MENSAL			R\$ 345,17				
CUSTO / OPERÁRIO			R\$ 43,15				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO BAÚ - TOCO - 13 TON

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:		
CAMINHÃO		340.578,98 R\$/UNID.
BAÚ		32.700,00 R\$/UNID.
		373.278,98

A.1 - CHASSI		
VALOR ATUAL	340.578,98	
VALOR RESÍDUAL	68.115,80	20,00%
VIDA ÚTIL	4,00	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIAÇÃO (D)		
	5.676,32	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	2.084,27	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	7.760,59	R\$/MÊS

A.2 - BAÚ		
VALOR ATUAL	32.700,00	
VALOR RESÍDUAL	6.540,00	20,00%
VIDA ÚTIL	4,00	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIAÇÃO (D)		
	545,00	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	200,12	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	8.505,71	R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	R\$/MÊS
---------------------	------	---------	---------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO BAÚ - TOCO - 13 TON

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	3.010,00	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	7,20	R\$ / L
CONSUMO	3,00	KM / L
	7.224,00	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : CAMINHÃO + BAÚ

	373.278,98	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	85,00%	
VIDA ÚTIL	48	MÊS
	6.610,15	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
--------------------------------	-------------	---------

D) PNEUS E CÂMARAS

OBS. Admite-se uma troca de pneus e duas recapagens a cada 80.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 1000X20"	2	2.350,00	4.700,00
PNEUS TRASEIROS 1000X20"	4	2.350,00	9.400,00
CÂMARA DE AR	6	185,00	1.110,00
RECAPAGENS	6	650,00	3.900,00
PROTETOR	6	95,00	570,00
			19.680,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			80.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,2460
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			3.010,00
CUSTO MENSAL DE PNEUS E CÂMARAS			740,46 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO BAÚ - TOCO - 13 TON

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

108,25 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO

IPVA 3.405,79 R\$/ANO

DPVAT 10,57 R\$/ANO

SEGURO 5.599,18 R\$/ANO

TX. EMPLACAMENTO 105,78 R\$/ANO

TOTAL POR ANO 9.121,32 R\$/ANO

CUSTO MENSAL **760,11** R\$/MÊS

G) MONITORAMENTO

MONITORAMENTO **100,00** R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	8.505,71 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	7.224,00 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	6.610,15 R\$/MÊS
D-	PNEUS E CÂMARAS	740,46 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	108,25 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	760,11 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS
H-	MOTORISTA	0,00 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA 24.048,68 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA 9.265,82 R\$/MÊS

BDI 0,0000% 0,00 R\$/MÊS

PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL) 24.048,68 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO: **Implantação, fornecimento, higienização e manutenção de containers p/ coleta mecanizada de resíduos diversos**

DATA: maio-22

ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	Motorista	unid	0,85	3.821,73	1.129,48	4.208,53
	Serviços gerais	unid	1,70	2.965,46	755,56	6.325,73
			0,00			
	TOTAL		2,55			
				8.289,75	2.244,51	10.534,26
				10.534,26		
				TOTAL DO ITEM - 01		10.534,26
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS	UNID				
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	9,26		9,26
	EPIs	mês	1,00	114,37		114,37
	CONTEINERES PEAD - 1.000 LITROS	unid	12,00	1.850,00		22.200,00
	MANUTENÇÃO DE CONTEINEES	unid	12,00	50,00		600,00
	HIGIENIZAÇÃO DOS CONTEINERES	Litros	288.000,00	0,03		8.640,00
				TOTAL DO ITEM - 02		31.563,63
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS	%	UNID	quant		
	CAMINHÃO CARROCERIA 3/4 - 4 TON	85,0%	Mês	1,00	18.916,60	16.079,11
					TOTAL DO ITEM - 03	
						16.079,11
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			Ac. TCU 2622/13	7,64%	4.444,72
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						62.621,72
PRODUÇÃO MENSAL		(LITROS)		288.000,00		
CUSTO UNITÁRIO						0,22
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) exceto EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				24,8400%		0,01
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) para EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				14,0200%		0,02
Acordão TCU 2622/13						
PREÇO DE VENDA CALCULADO				litros		0,25
ITEM USADO NO CÁLCULO DA ADM CENTRAL E ADM DA OBRA				SOMA ITENS 1+2+3		58.177,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES

Higienização de containeres

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)		período de 12 meses		
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Cones de sinalização	360	2	2	42,50	85,00
Garrafa Térmica	360	1	1	32,70	32,70
Sacos plásticos de 100 litros			0	0,35	0,00
Vassoura	30	1	12	22,41	268,92
Pá quadrada com cabo nº 4	90	1	4	17,75	71,00

457,62

CUSTO MENSAL R\$ 38,14

AJUDANTES 7,50
MOTORISTA 3,00
TOTAL DE OPERÁRIOS 10,50

CUSTO / OPERÁRIO R\$ 3,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

Relação do Consumo Estimado de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)

Higienização de containeres

Item	Categoria	Quantidade	EPI	Quantidade de EPI por servidor para 12 meses	Quantidade total de EPI ara 12 meses	Pr. Unitário	Total p/ 12 meses
3	Profissional	0,85	Calça de brim	2	2	45,00	90,00
			Camisa de malha PV	2	2	22,00	44,00
	Motoristas		Botina	1	1	59,00	59,00
		1,70	Capa para chuva	1	1	12,50	12,50
			Boné	2	2	12,00	24,00
			Calça de brim	3	5	45,00	225,00
			Camisa de malha PV	3	5	22,00	110,00
	Serv. Gerais / Coletores		Botina	3	5	59,00	295,00
			Capa para chuva	2	3	12,50	37,50
			Boné	2	3	12,00	36,00
			Luvas	12	20	8,50	170,00
			Protetor solar	6	10	26,95	269,50
		2,55					1.372,50
CUSTO MENSAL			R\$ 114,38				
CUSTO / OPERÁRIO			R\$ 44,85				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

CUSTO MENSAL - CONTEINERES

CUSTO MENSAL - CONTEINERES

	Qtd.	720	UNIDADES
	Pr. Unit.	R\$ 1.850,00	
	Total	R\$ 1.332.000,00	
Dado P, calcular R	P	R\$ 1.332.000,00	
	i%	0,9489%	
	n	17	
	R (MÊS)	85.212,81	R\$ 85.212,81
Valor global do investimento		1.448.617,77	
Manutenção		612.000,00	
Total invest.		2.060.617,77	
Custo mensal / invest.		121.212,81	
Custo mensal / unidade		168,35	
custo anual / unidade		2.020,20	

$$R = P \left\{ \frac{i \cdot (1+i)^n}{[(1+i)^n] - 1} \right\}$$

CUSTO CONTEINERES	1.850,00	UNID
MANUTENÇÃO MENSAL	50,00	
INVESTIMENTO TOTAL	1.900,00	UNID

PROJETO PREFEITURA : 288 UNID DE 1,0 M3 EM 24 MESES (2 ANOS)	
700 M3 /60 MESES	12,00 M3/MÊS
ADOTADO.....	12 M3/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

CÁLCULO DO INVESTIMENTO CONSIDERANDO CARÊNCIA

Fator de P p/ R com carência

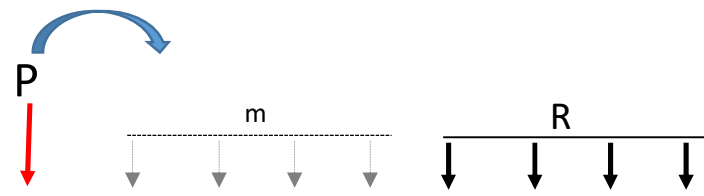
P	1.332.000,00
i	0,9489%
n	17 meses
m (Carência)	0 meses
R	85.212,81
	1.448.617,77

Tx anual
12,00% aa (anual)

Valor global do investimento	1.448.617,77
Manutenção	612.000,00
Total invest.	2.060.617,77

Custo mensal / invest.	121.212,81
Custo mensal / unidade	168,35
custo anual / unidade	2.020,20

R\$ 0,17 (Litro)



$$R = P \cdot (1 + i)^m \cdot \left\{ \frac{i}{1 - (1 + i)^{-n}} \right\}$$

P= principal (valor presente)

i = taxa de juros no período

n= período

m= carência

R = parcelas mensais

CONVERSÃO DE JUROS ANUAL P/ MENSAL

6,0000%	Tx anual
0,4868%	Tx mensal

ANUAL

CONVERSÃO DE MENSAL P/ ANUAL

12,0003%	Tx anual
0,9489%	Tx mensal



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

	DIAS / mês	interv. Tempo	LAVAGEM/MÊS
HIGIENIZAÇÃO	25,00	30,00	0,8333

custo do containeres adotado			R\$ 1.850,00		
meses	unid	m3	R\$/m3	R\$/mês	
1	12	10,00	R\$ 30,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
2	24	20,00	R\$ 30,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00
3	36	30,00	R\$ 30,00	R\$ 900,00	R\$ 1.800,00
4	48	40,00	R\$ 30,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.000,00
5	60	50,00	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
6	72	60,00	R\$ 30,00	R\$ 1.800,00	R\$ 6.300,00
7	84	70,00	R\$ 30,00	R\$ 2.100,00	R\$ 8.400,00
8	96	80,00	R\$ 30,00	R\$ 2.400,00	R\$ 10.800,00
9	108	90,00	R\$ 30,00	R\$ 2.700,00	R\$ 13.500,00
10	120	100,00	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00	R\$ 16.500,00
11	132	110,00	R\$ 30,00	R\$ 3.300,00	R\$ 19.800,00
12	144	120,00	R\$ 30,00	R\$ 3.600,00	R\$ 23.400,00
13	156	129,99	R\$ 30,00	R\$ 3.899,70	R\$ 27.299,70
14	168	139,99	R\$ 30,00	R\$ 4.199,70	R\$ 31.499,40
15	180	149,99	R\$ 30,00	R\$ 4.499,70	R\$ 35.999,10
16	192	159,99	R\$ 30,00	R\$ 4.799,70	R\$ 40.798,80
17	204	169,99	R\$ 30,00	R\$ 5.099,70	R\$ 45.898,50
18	216	179,99	R\$ 30,00	R\$ 5.399,70	R\$ 51.298,20
19	228	189,99	R\$ 30,00	R\$ 5.699,70	R\$ 56.997,90
20	240	199,99	R\$ 30,00	R\$ 5.999,70	R\$ 62.997,60
21	252	209,99	R\$ 30,00	R\$ 6.299,70	R\$ 69.297,30
22	264	219,99	R\$ 30,00	R\$ 6.599,70	R\$ 75.897,00
23	276	229,99	R\$ 30,00	R\$ 6.899,70	R\$ 82.796,70
24	288	239,99	R\$ 30,00	R\$ 7.199,70	R\$ 89.996,40
25	300	249,99	R\$ 30,00	R\$ 7.499,70	R\$ 97.496,10
26	312	259,99	R\$ 30,00	R\$ 7.799,70	R\$ 105.295,80
27	324	269,99	R\$ 30,00	R\$ 8.099,70	R\$ 113.395,50
28	336	279,99	R\$ 30,00	R\$ 8.399,70	R\$ 121.795,20
29	348	289,99	R\$ 30,00	R\$ 8.699,70	R\$ 130.494,90
30	360	299,99	R\$ 30,00	R\$ 8.999,70	R\$ 139.494,60
31	372	309,99	R\$ 30,00	R\$ 9.299,70	R\$ 148.794,30
32	384	319,99	R\$ 30,00	R\$ 9.599,70	R\$ 158.394,00
33	396	329,99	R\$ 30,00	R\$ 9.899,70	R\$ 168.293,70
34	408	339,99	R\$ 30,00	R\$ 10.199,70	R\$ 178.493,40
35	420	349,99	R\$ 30,00	R\$ 10.499,70	R\$ 188.993,10
36	432	359,99	R\$ 30,00	R\$ 10.799,70	R\$ 199.792,80
37	444	369,99	R\$ 30,00	R\$ 11.099,70	R\$ 210.892,50
38	456	379,98	R\$ 30,00	R\$ 11.399,40	R\$ 222.291,90
39	468	389,98	R\$ 30,00	R\$ 11.699,40	R\$ 233.991,30
40	480	399,98	R\$ 30,00	R\$ 11.999,40	R\$ 245.990,70
41	492	409,98	R\$ 30,00	R\$ 12.299,40	R\$ 258.290,10
42	504	419,98	R\$ 30,00	R\$ 12.599,40	R\$ 270.889,50
43	516	429,98	R\$ 30,00	R\$ 12.899,40	R\$ 283.788,90
44	528	439,98	R\$ 30,00	R\$ 13.199,40	R\$ 296.988,30
45	540	449,98	R\$ 30,00	R\$ 13.499,40	R\$ 310.487,70
46	552	459,98	R\$ 30,00	R\$ 13.799,40	R\$ 324.287,10
47	564	469,98	R\$ 30,00	R\$ 14.099,40	R\$ 338.386,50
48	576	479,98	R\$ 30,00	R\$ 14.399,40	R\$ 352.785,90
49	588	489,98	R\$ 30,00	R\$ 14.699,40	R\$ 367.485,30
50	600	499,98	R\$ 30,00	R\$ 14.999,40	R\$ 382.484,70
51	612	509,98	R\$ 30,00	R\$ 15.299,40	R\$ 397.784,10
52	624	519,98	R\$ 30,00	R\$ 15.599,40	R\$ 413.383,50
53	636	529,98	R\$ 30,00	R\$ 15.899,40	R\$ 429.282,90
54	648	539,98	R\$ 30,00	R\$ 16.199,40	R\$ 445.482,30
55	660	549,98	R\$ 30,00	R\$ 16.499,40	R\$ 461.981,70
56	672	559,98	R\$ 30,00	R\$ 16.799,40	R\$ 478.781,10
57	684	569,98	R\$ 30,00	R\$ 17.099,40	R\$ 495.880,50
58	696	579,98	R\$ 30,00	R\$ 17.399,40	R\$ 513.279,90
59	708	589,98	R\$ 30,00	R\$ 17.699,40	R\$ 530.979,30
60	720	599,98	R\$ 30,00	R\$ 17.999,40	R\$ 548.978,70
TOTAL 60 MESES		18.299,29 m3		R\$ 548.978,70	
TOTAL LITROS		18.299.290,00	LITROS	(60 meses)	
TOTAL MENSAL		304.988,17			

Sn	18.299,40	m3
a1	10,00	m3
a2	599,98	m3
n	60,00	meses

18.299.400,00	Litros
304.990,00	Litros/mês



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO CARROCERIA - 4 TON

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:		
CAMINHÃO		340.578,98 R\$/UNID.
CARROCERIA MAD		24.700,00 R\$/UNID.
		365.278,98

A.1 - CHASSI		
VALOR ATUAL	340.578,98	
VALOR RESÍDUAL	68.115,80	20,00%
VIDA ÚTIL	4,00	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIÇÃO (D)		
	5.676,32	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	2.084,27	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	7.760,59	R\$/MÊS

A.2 - CARROCERIA		
VALOR ATUAL	24.700,00	
VALOR RESÍDUAL	4.940,00	20,00%
VIDA ÚTIL	4,00	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIÇÃO (D)		
	411,67	R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)		
	151,16	R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)		
	8.323,42	R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00	R\$/MÊS	R\$/MÊS
---------------------	------	---------	---------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO CARROCERIA - 4 TON

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	1.254,17	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	7,20	R\$ / L
CONSUMO	3,00	KM / L
	3.010,01	R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

CUSTO DO CONJUNTO : CAMINHÃO + CARROCERIA MAD

	365.278,98	R\$/CONJ.
FATOR DE MANUTENÇÃO	85,00%	
VIDA ÚTIL	48	MÊS
	6.468,48	R\$/MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA	0,00	R\$/MÊS
--------------------------------	-------------	----------------

D) PNEUS E CÂMARAS

OBS. Admite-se uma troca de pneus e duas recapagens a cada 80.000 km

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS 1000X20"	2	2.350,00	4.700,00
PNEUS TRASEIROS 1000X20"	4	2.350,00	9.400,00
CÂMARA DE AR	6	185,00	1.110,00
RECAPAGENS	6	650,00	3.900,00
PROTETOR	6	95,00	570,00
			19.680,00 R\$/CICLO

QUILOMETRAGEM POR CICLO	80.000
CUSTO POR QUILOMETRO	0,2460
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA	1.254,17
CUSTO MENSAL DE PNEUS E CÂMARAS	308,53 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 CAMINHÃO CARROCERIA - 4 TON

E) - LAVAGEM E DESINFECÇÃO

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

108,25 R\$/MÊS

F) - LICENCIAMENTO E SEGURO

CUSTO VEÍCULO / ANO

IPVA 3.405,79 R\$/ANO

DPVAT 10,57 R\$/ANO

SEGURO 3.652,79 R\$/ANO

TX. EMPLACAMENTO 105,78 R\$/ANO

TOTAL POR ANO 7.174,93 R\$/ANO

CUSTO MENSAL **597,91** R\$/MÊS

G) MONITORAMENTO

MONITORAMENTO **100,00** R\$/MÊS

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	8.323,42 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	3.010,01 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	6.468,48 R\$/MÊS
D-	PNEUS E CÂMARAS	308,53 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	108,25 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	597,91 R\$/MÊS
G-	MONITORAMENTO	100,00 R\$/MÊS
H-	MOTORISTA	0,00 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA 18.916,60 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE DO CAMINHÃO EXCETO MOTORISTA 8.921,33 R\$/MÊS

BDI 0,0000% 0,00 R\$/MÊS

PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL) 18.916,60 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO: **Coleta , transporte e transbordo de RSSS**

DATA: **maio-22**

ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1	MÃO DE OBRA					
	Motoristas - RSSS	mês	1,00	4.241,64	1.129,48	5.371,12
	Coletore(s) - RSSS	mês	1,00	3.138,29	749,57	3.887,86
			2,00			
	TOTAL		2,00			
				7.379,93	1.879,05	9.258,98
				9.258,98		
				TOTAL DO ITEM - 01		9.258,98
2	MATERIAIS / FERRAMENTAS					
	Equip/ferramentas/materiais	mês	1,00	89,10		89,10
	EPIs	mês	1,00	1.517,20		1.517,20
						0,00
						0,00
				TOTAL DO ITEM - 02		1.606,30
3	VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS					
	Veículo Coletor - coleta RSS	mês	1,00	4.876,86		4.876,86
				TOTAL DO ITEM - 03		4.876,86
4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			Ac. TCU 2622/13	7,64%	1.202,70
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						16.944,84
PRODUÇÃO MENSAL		(TON / MES)		12,00		
CUSTO UNITÁRIO						1.412,07
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) exceto EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				24,8400%		206,30
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) para EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				14,0200%		81,53
Acordão TCU 2622/13						
PREÇO DE VENDA CALCULADO			R\$ / TON		1.699,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS

CONSUMO ESTIMADO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA - 12 MESES

Coleta , transporte e transbordo de RSSS

ITEM	VIDA ÚTIL (Dias)		período de 12 meses		
			TOTAL	Custo Unitário	TOTAL
Caixa de ferramentas	360	1	1	123,50	123,50
Cadeado (45 mm)	360	1	1	19,59	19,59
Vassoura	120	1	3	22,41	67,23
Cones de sinalização	180	1	2	42,50	85,00
Garrafa Térmica	360	1	1	32,70	32,70
Estojo - Primeiros Socorros	90	1	4	25,70	102,80
Sacos plásticos - leitoso			1.520	0,42	638,40
					1.069,22
CUSTO MENSAL	R\$	89,10			
ENCARREGADOS		0,00			
MOTORISTAS		1,00			
COLETORES		1,00			
TOTAL DE OPERÁRIOS		2,00			
CUSTO / OPERÁRIO	R\$	44,55			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
Relação do Consumo Estimado de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)

Coleta , transporte e transbordo de RSSS

Item	Categoria Profissional	Quantidade	EPI	Quantidade de EPI por servidor para 12 meses	Quantidade total de EPI ara 12 meses	Pr. Unitário	Total p/ 12 meses
2	Motoristas	1,00	Calça de brim - Branco	2	2	45,00	90,00
			Camisa de malha - Branca	2	2	29,00	58,00
			Botina - Branca	1	1	59,00	59,00
			Capa para chuva - Branca	1	1	12,50	12,50
			Mascára - branca	312	312	2,50	780,00
			Luvas - brancas	312	312	12,50	3.900,00
			Óculos	52	52	13,75	715,00
			Avental	234	234	6,05	1.415,70
			Boné	0	0	12,00	0,00
			Calça de brim	2	0	45,00	0,00
	Encarregado	0,00	Camisa de malha PV	2	0	29,00	0,00
			Botina	1	0	59,00	0,00
			Capa para chuva	1	0	12,50	0,00
			Boné	2	0	12,00	0,00
			Calça de brim - Branco	4	4	45,00	180,00
			Camisa de malha - Branca	4	4	29,00	116,00
	Coletores	1,00	Botina - Branca	2	2	59,00	118,00
			Capa para chuva - Branca	1	1	12,50	12,50
			Mascára - branca	400	400	2,50	1.000,00
			Luvas - brancas	312	312	12,50	3.900,00
			Óculos	312	312	13,75	4.290,00
			Avental	234	234	6,05	1.415,70
			Protetor solar	12	12	12,00	144,00
			Calça de brim	4	0	45,00	0,00
			Camisa de malha PV	4	0	22,00	0,00
			Botina	2	0	59,00	0,00
			Capa para chuva	1	0	12,50	0,00
			Boné	3	0	12,00	0,00
			Luvas	6	0	8,50	0,00
			Protetor solar	12	0	26,95	0,00
			Calça de brim	6	0	45,00	0,00
			Camisa de malha PV	6	0	22,00	0,00
			Botina	2	0	59,00	0,00
			Capa para chuva	1	0	12,50	0,00
			Boné	3	0	12,00	0,00
			Luvas	6	0	8,50	0,00
			Protetor solar	12	0	26,95	0,00
			2,00				

CUSTO MENSAL **R\$ 1.517,20**

CUSTO / OPERÁRIO **R\$ 758,60**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO: Acondicionamento, tratamento por processo licenciado dos resíduos de saúde e disposição final adequada dos rejeitos
DATA: maio-22

ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	SALÁRIO	Benefícios	CUSTO TOTAL
1 MÃO DE OBRA						
TOTAL			0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00		
			TOTAL DO ITEM - 01			0,00
2 MATERIAIS / FERRAMENTAS						
Tratamento dos resíduos-licenciamento FEAM		TON	12,00	3.620,00		43.440,00
			TOTAL DO ITEM - 02			43.440,00
3 VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS						
			TOTAL DO ITEM - 03			0,00
4 ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			Ac. TCU 2622/13	7,64%		3.318,82
TOTAL DE CUSTO DIRETO (ITENS 1 + 2 + 3 + 4)						46.758,82
PRODUÇÃO MENSAL		(TON / MES)		12,00		
CUSTO UNITÁRIO						3.896,57
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) exceto EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				24,8400%		0,00
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) para EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				14,0200%		588,04
						Acordão TCU 2622/13
PREÇO DE VENDA CALCULADO			R\$ / TON			4.484,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 VEÍCULO TIPO FIAT FIORINO 2021
--

A) - CUSTO DE PROPRIEDADE

VALOR DE AQUISIÇÃO:	
VEÍCULO LEVE	79.928,00 R\$/UNID.
ACESSÓRIOS	0,00 R\$/UNID.
	79.928,00

A.1 - VEÍCULO		
VALOR ATUAL	79.928,00	
VALOR RESÍDUAL	15.985,60	20,00%
VIDA ÚTIL	5,00	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIÇÃO (D)	
	1.065,71 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	
	626,10 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	
	1.691,81 R\$/MÊS

A.2 - ACESSÓRIOS		
VALOR ATUAL	0,00	
VALOR RESÍDUAL	0,00	20,00%
VIDA ÚTIL	5	Anos
JUROS	11,75%	Anual

DEPRECIÇÃO (D)	
	0,00 R\$/MÊS

CUSTO DE OPORTUNIDADE DE CAPITAL (CC)	
	0,00 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE CAPITAL - (D + CC)	
	1.691,81 R\$/MÊS

LOCAÇÃO EQUIPAMENTO	0,00 R\$/MÊS
---------------------	------------------------

B) - COMBUSTÍVEL

QUILOMETRAGEM POR MÊS	2.633,75	KM
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	7,48	R\$ / L
CONSUMO	12,00	KM / L
		1.641,70 R\$ / MÊS

C) - MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO



CUSTO DO CONJUNTO : VEÍCULO + ACESSÓRIO

60,00%

60 MÊS

MANUTENÇÃO TERCEIRIZADA

0,00 R\$/MÊS

	Total/Ciclo		
PNEUS DIANTEIROS	2	R\$ 750,00	1.500,00
PNEUS TRASEIROS	2	R\$ 750,00	1.500,00
CÂMARA DE AR	4		0,00
RECAPAGENS	4		0,00
PROTETOR	4		0,00
			3.000,00 R\$/CICLO
QUILOMETRAGEM POR CICLO			60.000
CUSTO POR QUILOMETRO			0,0500
QUILOMETRAGEM MÊS PERCORRIDA			2.633,75
CUSTO MENSAL DE PNEUS E CÂMARAS			131,69 R\$/MÊS

LAVAGEM (ÁGUA, SHAMPO, LUZ, DESINFETANTE E MÃO DE OBRA)

100,00 R\$/MÊS

CUSTO VEÍCULO / ANO

DPVAT 68,10 R\$/ANO

SEGURO	3.596,76 R\$/ANO
--------	------------------

TX. RENOVAÇÃO	85,81 R\$/ANO
---------------	---------------

TOTAL POR ANO 6.148,51 R\$/ANO

CUSTO MENSAL 512,38 R\$/MÊS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSIÇÃO DE CUSTO - EQUIPAMENTO

1 VEÍCULO TIPO FIAT FIORINO 2021

QUADRO RESUMO

A-	CUSTO DE PROPRIEDADE	1.691,81 R\$/MÊS
B-	COMBUSTÍVEL	1.641,70 R\$/MÊS
C-	MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO	799,28 R\$/MÊS
D-	PNEUS E CÂMARAS	131,69 R\$/MÊS
E-	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	100,00 R\$/MÊS
F-	LICENCIAMENTO E SEGURO	512,38 R\$/MÊS
G	MOTORISTA	0,00 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO EXCLUSIVE MOTORISTA 4.876,86 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE DO VEÍCULO EXCLUSIVE MOTORISTA 2.204,19 R\$/MÊS

BDI 0,0000% 0,00 R\$/MÊS

PREÇO UNITÁRIO - (MENSAL) 4.876,86 R\$/MÊS