



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSICAO DE PRECOS UNITÁRIOS

SERVICO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS DAS URPV'S PARA DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA

DADOS GERAIS

1.0 - PREVISÃO DE EQUIPAMENTOS

1.1 - Equipamentos:

1.1.1 - Caminhão Basculante (6 m3)

1.1.2 - Carregadeira (128 hp)

1.1.3 - Caminhão elevador

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE DE HORAS/MÊS

110	SINAPI - 67826
180	SINAPI - 5940
110	SINAPI - 67826

fev/21

1.2 - Número de Dias por Ano

1.2.1 - Descontados somente domingos

1.2.1.1 - Dias / ano 365 dias

1.2.1.2 - Domingos / ano 52 dias

1.2.1.3 - Dias úteis / ano 313 dias

1.2.1.4 - Dias úteis / mês 26,08 dias

1.2.2 - Descontados domingos e feriados

1.2.2.1 - Dias / ano 365 dias

1.2.2.2 - Domingos / ano 52 dias

1.2.2.3 - Feriados / ano 12 dias

1.2.2.4 - Dias úteis / ano 301 dias

1.2.2.5 - Dias úteis / mês 25,08 dias

1.2.3 - Equipe Diurna

1.2.3.1 - Número de Equipamentos:

1.2.3.1.1 - Caminhão Basculante (6m3) 1 Cb/dia

1.2.3.1.2 - Carregadeira (128 hp) 1 CR/dia

1.2.3.1.3 - Caminhão elevador 0 CR/dia

2.4 - Equipe Noturna

2.4.1 - Número Equipamentos:

1.2.3.1.1 - Caminhão Basculante (6m3) 0 Cb/dia

1.2.3.1.2 - Carregadeira (128 hp) 0 CR/dia

1.2.3.1.3 - Caminhão elevador 0 CR/dia

3.0 - DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

3.1 - Mão de Obra Direta

Encarregado Diurno 0 H x Equipe

Encarregado Noturno 0 H x Equipe

Serviços gerais - diurno 2 H x Equipe

Serviços gerais - noturno 0 H x Equipe

3.1.1 - Encarregado

3.2.2.1 - Dimensionado Diurno 0,00 Noturno 0,00

3.2.2.2 - Rotação de Domingo 0,00 0,00

3.2.2.3 - Absenteísmo 0,00 0,00

Total 0,00 0,00

Total Ajustado 0 0



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSICAO DE PRECOS UNITÁRIOS

SERVICO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS DAS URPV'S PARA DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA

3.1.2 - Servente

	Diurno	Noturno
3.2.3.1 - Dimensionado	2,00	0,00
3.2.3.2 - Rotação de Domingo	0,00	0,00
3.2.3.3 - Absenteísmo	0,00	0,00
Total	2,00	0,00
Total Ajustado	2	0

4.0 - CUSTO DE MÃO DE OBRA

Salário Mínimo

R\$ 1.212,00

		Encarregado		
		Diurno	Noturno	
4.1 - Salário - R\$/H		13,77	13,77	
4.2 - Horas Mensais		220,00	220,00	
	Salário Base	3.029,40	3.029,40	
4.3 - Insalubridade		242,40	242,40	
	Sub - total	3.271,80	3.271,80	
4.4 - Horas Extras		0,00	0,00	0,00
4.5 - Adicional Noturno		0,00	242,40	
4.6 - Feriado Diurno		284,21		
4.7 - Feriado Noturno			284,21	
	Salário Mensal	3.556,01	3.798,41	
4.8 - Salário Mensal c/ Encargos		5.316,23	5.678,62	49,50%
4.9 - Vale Refeição		117,36	117,36	
4.10 - Vale Cesta		55,00	55,00	
4.11 - Convênio Médico		18,00	18,00	
4.12 - Vale Transporte		0,00	0,00	
Custo Mensal Unitário		5.506,59	5.868,98	

		Serviços gerais		
		Diurno	Noturno	
4.1 - Salário - R\$/H		5,73	5,73	
4.2 - Horas Mensais		220,00	220,00	
	Salário Base	1.260,60	1.260,60	
4.3 - Insalubridade		484,80	484,80	
	Sub - total	1.745,40	1.745,40	
4.4 - Horas Extras		0,00	0,00	0,00
4.5 - Adicional Noturno		0,00	50,40	
4.6 - Feriado Diurno		118,27		
4.7 - Feriado Noturno			118,27	
	Salário Mensal	1.863,67	1.914,07	
4.8 - Salário Mensal c/ Encargos		2.786,19	2.861,53	49,50%
4.9 - Vale Refeição		117,36	117,36	
4.10 - Vale Cesta		55,00	55,00	
4.11 - Convênio Médico		18,00	18,00	
4.12 - Vale Transporte		94,91	94,91	
Custo Mensal Unitário		3.071,46	3.146,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSICAO DE PRECOS UNITÁRIOS

SERVICO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS DAS URPV'S PARA DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA

Feriados e domingos -----		100,00%
Horas Extras -----		50,00%
Adic. Noturno (22h as 5 h)	20%	
Encargos sociais -----	80,45%	85,82%
VALE TRANSPORTE		
R\$/passagem -----		3,40
Passagem /dia (média)		2
A deduzir -----	6%	

4.1 - CUSTO MENSAL

4.1- Custo Mensal

4.1.1 - Encarregado			
4.1.1.1 - Encarregado Diurno	0,00	R\$ 5.506,59	R\$ 0,00
4.1.1.2 - Encarregado Noturno	0,00	R\$ 5.868,98	R\$ 0,00
			R\$ 0,00
4.1.2 - Serviços Gerais			
4.1.2.1 - Serviços Gerais - Diurno	2,00	R\$ 3.071,46	R\$ 6.142,92
4.1.2.2 - Serviços Gerais - Noturno	0,00	R\$ 3.146,80	R\$ 0,00
			R\$ 6.142,92

Total Mensal **R\$ 6.142,92**

5.0 -ALUGUEL EQUIPtos. INCLUSIVE, MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E COMBUSTÍVEL

5.1 - Caminhão Basculante (6m3)	Qtdade.	Aluguel	total
	1,00	16.051,20	16.051,20
5.6 -Carregadeira	Qtdade.	Aluguel	total
	1,00	30.560,40	30.560,40
2.1.6 - Caminhão elevador	Qtdade.	Aluguel	total
	0,00	16.051,20	0,00
Total Mensal			46.611,60

6.0 - UNIFORMES

6.1 - Equipe			
6.1.1 - Calça Brim	Jg / Ano	4	
	PAINEL E PREÇOS Preço Unit.	31,94	10,65
6.1.2 - Camisa de Brim	Und / Ano	4	
	PAINEL E PREÇOS Preço Unit.	46,62	15,54
6.1.2 - Calçado (botina)	Pares / Ano	3	
	PAINEL E PREÇOS Preço Unit.	68,23	17,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSICAO DE PRECOS UNITÁRIOS

SERVICO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS DAS URPV'S PARA DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA

6.1.4 - Boné tipo Joquey	Jg / Ano	2	
	PAINEL E PREÇOS Preço Unit.	21,25	3,54
6.1.5 - Luvas em Raspa de Couro	Jg / Ano	6	
	PAINEL E PREÇOS Preço Unit.	9,81	4,91
6.1.6 - Capa de Chuva	Und / Ano	2	
	PAINEL E PREÇOS Preço Unit.	51,94	8,66
			60,36
	Homens X Mês	2,00	
	Homens X Mês (Equipamentos)	2,00	
		4,00	60,36
			241,44

7.0 - FERRAMENTAS

7.1 - Pá	SINAPI - 38403	Unid / Ano	12,00	
		Preço Unit.	39,61	39,61
7.2 - Enxada	SINAPI - 38403	Unid / Ano	12,00	
		Preço Unit.	39,61	39,61
7.3 - Outros		Unid / Ano	12,00	
		Preço Unit.	12,00	12,00

Total de Ferramentas **91,22**

8.0 - MATERIAIS

8.1 - Manutenção Diversas (Estruturas Físicas) e Limpeza	Vb/Mês	0,00	0,00
8.1.7- Aquisição e Manutenção nas Caçambas	Vb/Mês		150,00
SETOP - TRA-CAÇ-015	5 m3	30,00	

*Obs.: A estimativa de quantidade de resíduos levados para as URPV'S, são 30 m3 por dia o que perfaz 900 m3 por mês, considerando apenas o relativo à caçamba nesse preço que perfaz 3,33% teremos esse valor.

8.2- Elaboração e distribuição de Panfletos informativos	Unid/mês	Preço Unit.	R\$	121,25
PAINEL DE PREÇOS	30	4,07		

Total de Materiais **271,25**

9.0 - RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

9.1 - Monitoramento e manutenções diversas das URPV'S e Usina	0,00
9.1.1 Monitoramento Vigilância	0,00
9.2 - Mão de Obra Direta	6.142,92
9.3 - Aluguel de Equipamentos inclusive manutenção	46.611,60
9.4 - Uniformes	241,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSICAO DE PRECOS UNITÁRIOS

SERVIÇO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS DAS URPV'S PARA DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA

9.5 - Ferramentas	91,22
9.6 - Materiais	271,25
	53.358,43 R\$ / Mês

10.0 - VEÍCULO DE APOIO ADM/TECNICO

10.1 - VEÍCULO PARA SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1.1 - Pick-up STRADA FREEDON 1.3 FLEX Saveiro Robust 1.6 Total Flex 8V	R\$ 88.525,00
Ano 2018 - Código da fiipe: 005459-3	
Veículo / Mês	0 unid
Km / Dia	30,00
Dia / Mês	25,08
	0,00 km/mês
10.1 - combustíveis	
km/mês	0,00
km / Litro	8
R\$ / Litro	SINAPI - 00004222 7,01
	0,00 R\$/ mês
10.2 - Manutenção	
Valor de Aquisição	88.525,00
Fator Residual	50,00%
vida útil	60
Veículos / mês	0
	0,00 R\$ / mês
10.3 - Pneus e Câmaras	
pneu	250,00
Câmara	0,00
	250,00 R\$ / mês
R\$ / Conjunto	250,00
Pneus e Câmaras	4
km/mês	752,40
km / Ciclo	12.038,40
	0,00
10.4 - Lavagem e lubrificação	
10.4.1 - Carter	3,60 L
10.4.2 - Reposição	1,60 L
total	5,20 Litros
R\$/Litro	R\$ 22,00
km/ciclo	5.000
	0,02288
10.4.2 - Transmissão	2,5 Litros
	R\$ 22,00
	20.000
	0,00275
10.4.3 - Filtros	0,005
	20,00%
	0,001
10.4.4 - Lavagem	0,17
	10,00%
	0,017



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSICAO DE PRECOS UNITÁRIOS

SERVICO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS DAS URPV'S PARA DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA

Custo Mensal	0,044	
Km /mês	0,00	0,00

10.5 - Licenciamento e Seguros

10.5.1 - Taxa de licenciamento	R\$ 105,78	
10.5.2 - DPVAT	R\$ -	
10.5.3 - IPVA	R\$ 3.541,00	
10.5.4 - Seguro Total	R\$ 1.600,00	5.246,78

Veículo / mês	0	0,00
---------------	---	-------------

10.6 - Depreciação

10.6.1 - Valor do Veículo	65.560,00	
10.6.2 - Residual	50,00%	
10.6.3 - Km / Vida útil	30	
10.6.4 - Veiculos / mês	0	0,00

10.7 - Custo de Capital

	k	30,00%
	n	5
	j	6,00%
	c	0,00375
Veículo	0	
Valor do Veículo	65.560,00	0,00

10.8 - RESUMO - VEÍCULO PARA SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS

10.8.1 - Combustíveis	0,00	
10.8.2 - Manutenção	0,00	
10.8.3 - Pneus e Câmaras	0,00	
10.8.4 - Lubrificação e Lavagem	0,00	
10.8.5 - Licenciamento e Seguros	0,00	
10.8.6 - Depreciação	0,00	
10.8.7 - Custo de Capital	0,00	0,00

11.0 - BDI

11.1 - BDI, Bonificação ou Benefícios e Despesas Indiretas, é a parte do preço de cada serviço, expresso em percentual, que não se designa ao custo direto ou que não está efetivamente identificado como a produção direta do serviço ou produto. O BDI é a parte do preço do serviço formado pela recompensa do empreendimento, chamado lucro estimado, despesas financeiras, rateio do custo da administração central e por todos os impostos sobre o faturamento, exceto leis sociais sobre a mão-de-obra utilizada no custo direto.

BDI - GERAL	27,89%
ACORDÃO TCU 2622/2013 BDI - EQUIPAMENTOS	14,02%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS E DISTRITAIS
COMPOSICAO DE PRECOS UNITÁRIOS

SERVICO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS DAS URPV'S PARA DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA

11.2 - Custos Operacionais	53.358,43
11.2.1- Custos Diversos	6.475,58
11.2.2 - Supervisão	0,00
11.2.3 - Materiais e equipamentos	46.882,85

BDI - GERAL	R\$	1.806,04
ACORDÃO TCU 2622/2013 BDI - EQUIPAMENTOS	R\$	6.572,98

16.0 - CUSTO MENSAL

16.1 - CUSTO MENSAL	R\$ 61.737,45
16.2 - QUANTIDADE DE RSCC processados	150,00 TON

R\$ 411,58 POR TON
