



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

SERVICO: OPERAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

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

160	SINAPI - 67826
140	SINAPI - 5940
160	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)	2	Cb/dia
1.2.3.1.2 - Carregadeira (128 hp)	2	CR/dia
1.2.3.1.3 - Caminhão elevador	1	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	1	H x Equipe
Encarregado Noturno	0	H x Equipe
Serviços gerais - diurno	8	H x Equipe
Serviços gerais - noturno	0	H x Equipe

3.1.1 - Encarregado

	Diurno	Noturno
3.2.2.1 - Dimensionado	1,00	0,00
3.2.2.2 - Rotação de Domingo	0,00	0,00
3.2.2.3 - Absenteísmo	0,00	0,00
Total	1,00	0,00
Total Ajustado	1	0

3.1.2 - Servente

	Diurno	Noturno
3.2.3.1 - Dimensionado	8,00	0,00



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

SERVICO: OPERAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

3.2.3.2 - Rotação de Domingo	0,00	0,00
3.2.3.3 - Absenteísmo	0,00	0,00
Total	8,00	0,00
Total Ajustado	8	0

4.0 - CUSTO DE MÃO DE OBRA

Salário Mínimo R\$ 1.100,00

		Encarregado		
		Diurno	Noturno	
4.1 - Salário - R\$/H		12,50	12,50	
4.2 - Horas Mensais		220,00	220,00	
	Salário Base	2.750,00	2.750,00	
4.3 - Insalubridade		220,00	220,00	
	Sub - total	2.970,00	2.970,00	
4.4 - Horas Extras		0,00	0,00	0,00
4.5 - Adicional Noturno		0,00	220,00	
4.6 - Feriado Diurno		258,00		
4.7 - Feriado Noturno			258,00	
	Salário Mensal	3.228,00	3.448,00	
4.8 - Salário Mensal c/ Encargos		4.830,06	5.159,24	49,63%
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		5,54	5,54	
Custo Mensal Unitário		5.025,96	5.355,14	

		Serviços gerais		
		Diurno	Noturno	
4.1 - Salário - R\$/H		5,20	5,20	
4.2 - Horas Mensais		220,00	220,00	
	Salário Base	1.144,00	1.144,00	
4.3 - Insalubridade		440,00	440,00	
	Sub - total	1.584,00	1.584,00	
4.4 - Horas Extras		0,00	0,00	0,00
4.5 - Adicional Noturno		0,00	50,40	
4.6 - Feriado Diurno		107,33		
4.7 - Feriado Noturno			107,33	
	Salário Mensal	1.691,33	1.741,73	
4.8 - Salário Mensal c/ Encargos		2.530,74	2.606,15	49,63%
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		101,90	101,90	
Custo Mensal Unitário		2.823,00	2.898,41	

Feriados e domingos -----		100,00%
Horas Extras -----		50,00%
Adic. Noturno (22h as 5 h) 20%		
Encargos sociais ----- 80,45%		82,26%
VALE TRANSPORTE		
R\$/passagem -----		3,40
Passagem /dia (média)		2
A deduzir ----- 6%		



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

SERVICO: OPERAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

4.1 - CUSTO MENSAL

4.1- Custo Mensal

4.1.1 - Encarregado			
4.1.1.1 - Encarregado Diurno	1,00	R\$ 5.025,96	R\$ 5.025,96
4.1.1.2 - Encarregado Noturno	0,00	R\$ 5.355,14	R\$ 0,00
			R\$ 5.025,96
4.1.2 - Serviços Gerais			
4.1.2.1 - Serviços Gerais - Diurno	8,00	R\$ 2.823,00	R\$ 22.584,00
4.1.2.2 - Serviços Gerais - Noturno	0,00	R\$ 2.898,41	R\$ 0,00
			R\$ 22.584,00

Total Mensal **R\$ 27.609,96**

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

5.1 - Caminhão Basculante (6m3)	Qtidade.	Aluguel	total
	2,00	18.334,40	36.668,80

5.6 -Carregadeira	Qtidade.	Aluguel	total
	2,00	19.486,60	38.973,20

2.1.6 - Caminhão elevador	Qtidade.	Aluguel	total
	1,00	18.334,40	18.334,40

Total Mensal **93.976,40**

6.0 - UNIFORMES

6.1 - Equipe			
6.1.1 - Calça Brim	Jg / Ano	4	
	Preço Unit.	25,00	8,33
6.1.2 - Camisa de Brim	Und / Ano	4	
	Preço Unit.	28,50	9,50
6.1.2 - Calçado (botina)	Pares / Ano	3	
	Preço Unit.	35,00	8,75
6.1.4 - Boné tipo Joquey	Jg / Ano	2	
	Preço Unit.	4,50	0,75
6.1.5 - Luvas em Raspa de Couro	Jg / Ano	6	
	Preço Unit.	6,82	3,41
6.1.6 - Colete de Proteção	Pares / Ano	2	
	Preço Unit.	11,28	1,88
6.1.7 - Capa de Chuva	Und / Ano	2	
	Preço Unit.	14,80	2,47



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

SERVICO: OPERAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Homens X Mês	9,00		35,09
Homens X Mês (Equipamentos)	5,00		
	14,00	35,09	491,26

7.0 - FERRAMENTAS

7.1 - Pá	SINAPI - 38403	Unid / Ano	24,00	
		Preço Unit.	39,61	79,22
7.2 - Enxada				
	SINAPI - 38403	Unid / Ano	24,00	
		Preço Unit.	39,61	79,22
7.3 - Outros				
		Unid / Ano	12,00	
		Preço Unit.	12,00	12,00

Total de Ferramentas **170,44**

8.0 - MATERIAIS

8.1 - Manutenção Diversas (Estruturas Físicas) e Limpeza	Vb/Mês	1.000,00	1.000,00
8.2- Manutenção nas Caçambas	Vb/Mês	500,00	500,00
8.2- Elaboração de Panfletos informativos	Vb/Mês	200,00	200,00

Total de Materiais **1.700,00**

9.0 - RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

9.1 - Monitoramento e manutenções diversas das URPV'S e Usina	8.400,00
9.1.1 Monitoramento Vigilância	8.400,00
9.2 - Mão de Obra Direta	27.609,96
9.3 - Aluguel de Equipamentos inclusive manutenção	93.976,40
9.4 - Uniformes	491,26
9.5 - Ferramentas	170,44
9.6 - Materiais	1.700,00
	132.348,06 R\$ / Mês

10.0 - VEÍCULO DE APOIO ADM/TECNICO

10.1 - VEÍCULO PARA SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1.1 - Pick-up	Saveiro Robust 1.6 Total Flex 8V	42.415,00
	Ano 2018 - Código da fiipe: 005459-3	
Veículo / Mês	1	unid
Km / Dia	50,00	
Dia / Mês	25,08	
		1.254,00 km/mês
10.1 - combustíveis		
km/mês	1.254,00	
km / Litro	8	
R\$ / Litro	5,50	862,13 R\$/ mês
10.2 - Manutenção		
Valor de Aquisição	42.415,00	



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

SERVICO: OPERAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Fator Residual	50,00%	
vida útil	60	
Veículos / mês	1	353,46 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	1.254,00	
km / Ciclo	20.064,00	62,50

10.4 - Lavagem e lubrificação

10.4.1 - Carter	3,80	L
10.4.2 - Reposição	1,65	L
total	5,45	Litros
R\$/Litro	R\$ 22,00	
km/ciclo	5.000	0,02398

10.4.2 - Transmissão	2,5	Litros
	R\$ 22,00	R\$ / Litro
	20.000	0,00275

10.4.3 - Filtros	0,005	
	20,00%	0,001

10.4.4 - Lavagem	0,17	
	10,00%	0,017

Custo Mensal	0,045	
Km /mês	1.254,00	56,43

10.5 - Licenciamento e Seguros

10.5.1 - Taxa de licenciamento	R\$ 105,78	
10.5.2 - DPVAT	R\$ -	
10.5.3 - IPVA	R\$ 1.696,60	
10.5.4 - Seguro Total	R\$ 1.600,00	3.402,38

Veículo / mês	1	283,53
---------------	---	---------------

10.6 - Depreciação

10.6.1 - Valor do Veículo	65.560,00	
10.6.2 - Residual	50,00%	
10.6.3 - Km / Vida util	50	
10.6.4 - Veiculos / mês	1	655,60

10.7 - Custo de Capital

	k	30,00%
	n	5
	j	6,00%
	c	0,00375
Veículo	1	
Valor do Veículo	65.560,00	245,85



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

SERVICO: OPERAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

10.8 - RESUMO - VEÍCULO PARA SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS

10.8.1 - Combustíveis	862,13	
10.8.2 - Manutenção	353,46	
10.8.3 - Pneus e Câmaras	62,50	
10.8.4 - Lubrificação e Lavagem	56,43	
10.8.5 - Licenciamento e Seguros	283,53	
10.8.6 - Depreciação	655,60	
10.8.7 - Custo de Capital	245,85	2.519,50

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	27,36%
ACORDÃO TCU 2622/2013	BDI - EQUIPAMENTOS	14,02%

11.2 - Custos Operacionais	132.348,06
11.2.1- Custos Diversos	36.671,66
11.2.2 - Supervisão	2.519,50
11.2.3 - Materiais e equipamentos	95.676,40

	BDI - GERAL	R\$ 10.722,70
ACORDÃO TCU 2622/2013	BDI - EQUIPAMENTOS	R\$ 13.413,83

16.0 - CUSTO MENSAL

16.1 - CUSTO MENSAL	156.484,59
---------------------	-------------------