



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

115	SINAPI - 67826
180	SINAPI - 5940
120	SINAPI - 67826

jan-22

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	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	6	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	6,00	0,00
3.2.3.2 - Rotação de Domingo	0,00	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

3.2.3.3 - Absenteísmo	0,00	0,00
Total	6,00	0,00
Total Ajustado	6	0

4.0 - CUSTO DE MÃO DE OBRA

Salário Mínimo R\$ 1.212,00

		Encarregado		
		Diurno	Noturno	
4.1 - Salário - R\$/H		13,22	13,22	
4.2 - Horas Mensais		220,00	220,00	
	Salário Base	2.908,40	2.908,40	
4.3 - Insalubridade		242,40	242,40	
	Sub - total	3.150,80	3.150,80	
4.4 - Horas Extras		0,00	0,00	0,00
4.5 - Adicional Noturno		0,00	242,40	
4.6 - Feriado Diurno		272,86		
4.7 - Feriado Noturno			272,86	
	Salário Mensal	3.423,66	3.666,06	
4.8 - Salário Mensal c/ Encargos		5.118,37	5.480,76	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		5.308,73	5.671,12	

		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	

Feriados e domingos -----	100,00%
Horas Extras -----	50,00%
Adic. Noturno (22h as 5 h) 20%	
Encargos sociais ----- 85,81%	85,81%
VALE TRANSPORTE	
R\$/passagem -----	3,40
Passagem /dia (média)	2
A deduzir ----- 6%	

4.1 - CUSTO MENSAL



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

4.1.1 - Encarregado			
4.1.1.1 - Encarregado Diurno	1,00	R\$ 5.308,73	R\$ 5.308,73
4.1.1.2 - Encarregado Noturno	0,00	R\$ 5.671,12	R\$ 0,00
			R\$ 5.308,73
4.1.2 - Serviços Gerais			
4.1.2.1 - Serviços Gerais - Diurno	6,00	R\$ 3.071,46	R\$ 18.428,76
4.1.2.2 - Serviços Gerais - Noturno	0,00	R\$ 3.146,80	R\$ 0,00
			R\$ 18.428,76

Total Mensal **R\$ 23.737,49**

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

5.1 - Caminhão Basculante (6m3)	Qtidade.	Aluguel	total
	1,00	16.780,80	16.780,80
5.6 -Carregadeira	Qtidade.	Aluguel	total
	1,00	30.560,40	30.560,40
2.1.6 - Caminhão elevador	Qtidade.	Aluguel	total
	1,00	17.510,40	17.510,40
Total Mensal			64.851,60

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
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	7,00		
Homens X Mês (Equipamentos)	3,00		
	10,00	60,36	603,60

7.0 - FERRAMENTAS



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

7.1 - Pá	SINAPI - 38403	Unid / Ano	24,00	
		Preço Unit.	61,17	122,34
7.2 - Enxada	SINAPI - 38403	Unid / Ano	24,00	
		Preço Unit.	61,17	122,34
7.3 - Outros		Unid / Ano	12,00	
		Preço Unit.	30,00	30,00
Total de Ferramentas				274,68

8.0 - MATERIAIS/MANUTENÇÕES

8.1 - Manutenção Diversas (Estruturas Físicas) e Limpeza		Vb/Mês		4.398,33
8.1.1 - Manutenção na pintura				
SETOP - PINT-LAR-001	80 m2	10,01		800,80
8.1.2 - Manutenção no piso de concreto				
SETOP - PIS-CIM-100	8 m2	34,28		274,24
8.1.3 - Manutenção nos acessórios (PORTAS, JANELAS)				
SETOP - SEE-SER-160	1 und	422,74		422,74
*Obs.: Foram cosideradas troca de 1 (uma) porta metálica 70x210. (Ponderações)				
8.1.4 - Manutenção nas instalações Elétricas				
SINAPI - 88264	8 H	20,83		166,64
*Obs.: Foram cosideradas 4 horas de efetivo trabalho do eletricista, porém mais o correspondente a mais 4 Hs para o material necessário				
8.1.5 - Manutenção nas instalações Hidráulicas				
SINAPI - 88267	8 H	20,00		160,00
*Obs.: Foram cosideradas 4 horas de efetivo trabalho do encanador, porém mais o correspondente a mais 4 Hs para o material necessário				
8.1.6 - Manutenção nas louças e metais				
SINAPI - 86900	1 und	179,76		179,76
*Obs.: Foram cosideradas troca de 1 (uma) cuba de embutir retangular de aço. (Ponderações)				
8.1.6 - Manutenção nos Alambrados				
SINAPI - 98522	8 m	161,67		1.293,36
*Obs.: Foram cosideradas 8 m por mês de execução de alabrado para repor o que estiver danificado.				
8.1.7- Aquisição e Manutenção nas Caçambas		Vb/Mês		900,00
SETOP - TRA-CAÇ-015	30 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\$	200,79
PAINEL DE PREÇOS	49	4,07		
Total de Materiais/Manutenções				5.499,12

9.0 - RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

9.1 - Monitoramento e manutenções diversas das URPV'S e Usina		13.867,20		
9.1.1 Monitoramento Vigilância		13.867,20		
SINAPI - 88326	720 H	19,26		13.867,20
9.2 - Mão de Obra Direta		23.737,49		
9.3 - Aluguel de Equipamentos inclusive manutenção		64.851,60		
9.4 - Uniformes		603,60		
9.5 - Ferramentas		274,68		
9.6 - Materiais		5.499,12		
		108.833,69	R\$ / Mês	



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

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

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 8V CABINE SIMPLES - COD FIPE 1527-0 R\$ 88.525,00

Veículo / Mês	1	unid	
Km / Dia	30,00		
Dia / Mês	25,08		
			752,40 km/mês

10.1 - combustíveis			
km/mês		752,40	
km/ / Litro	9		
R\$ / Litro	SINAPI - 00004222	7,01	586,04 R\$/ mês

10.2 - Manutenção			
Valor de Aquisição		88.525,00	
Fator Residual		50,00%	
vida útil		60	
Veículos / mês		1	737,71 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	62,50

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	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	0,044		
Km /mês	752,40		33,11

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		1	437,23
---------------	--	---	---------------



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

10.6 - Depreciação

10.6.1 - Valor do Veículo	88.525,00	
10.6.2 - Residual	50,00%	
10.6.3 - Km / Vida útil	30	
10.6.4 - Veiculos / mês	1	1.475,42

10.7 - Custo de Capital

	k	30,00%	
	n	5	
	j	6,00%	
	c	0,00375	
Veículo	1		
Valor do Veículo	88.525,00		
			331,97

10.8 - RESUMO - VEÍCULO PARA SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS

10.8.1 - Combustíveis	586,04	
10.8.2 - Manutenção	737,71	
10.8.3 - Pneus e Câmaras	62,50	
10.8.4 - Lubrificação e Lavagem	33,11	
10.8.5 - Licenciamento e Seguros	437,23	
10.8.6 - Depreciação	1.475,42	
10.8.7 - Custo de Capital	331,97	3.663,98

10.9 - REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL

2.225,48

10.9.1 - ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, PAGAMENTO DE TAXAS E TODOS OS CUSTOS PARA OBTENÇÃO DA(S) LICENÇA(S) AMBIENTAIS DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RSCC

10.9.1.1- Consultor Ambiental	Vb/Mês		1.820,40
SETOP - ED-4165	148 H	12,30	1.820,40

13

10.9.1.2- TAXAS DIVERSAS (LAS -RAS)	Vb/Mês		405,08
TABELA DO ESTADO	1 VB	405,08	405,08

*Obs.: A estimativa foi feita utilizando o valor da tabela do estado que preconiza a taxa de R\$ 4.860,64 e foi dividido por 12, pois esse custo nessa planilha é mensal.

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%

11.2 - Custos Operacionais	114.723,15
11.2.1- Custos Diversos	38.482,97
11.2.2 - Supervisão	3.663,98



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

11.2.3 - Materiais/manutenção, equipamentos e Regularização Ambiental 72.576,20

BDI - GERAL	R\$	11.754,78
ACORDÃO TCU 2622/2013 BDI - EQUIPAMENTOS	R\$	10.175,18

16.0 - CUSTO MENSAL

16.1 - CUSTO MENSAL

R\$ 136.653,11

16.2 - QUANTIDADE DE RSCC processados

5.250,00 TON

R\$ 26,03 POR TON
