



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Sem desoneração  
Encargos sociais: 84,83%

Data base: Agosto/2021  
SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021

### COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

Quantidade média mensal	7.200,00	t
Coleta realizada pela Prefeitura Municipal de Arapiraca	30%	
Quantidade a ser coletada pela CONTRATADA	5.040,00	t
Dias no mês	26,00	dias
Quantidade média diária	193,85	t/dia

### Dimensionamento de guarnição

Quantidade média diária	193,85		
Coleta diurna	57%	Quantidade	110,49 t
Coleta noturna	43%	Quantidade	83,35 t
Nº médio de viagens por turno	2	viagens/turno	
Carga de resíduo por viagem	9	t	
Capacidade de coleta/turno	18	t	
Nº de veículos diurno	6	und	
Nº de veículos noturno	5	und	

### Dimensionamento de mão de obra com acréscimo de 10%

#### Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00	und
Agente de limpeza	3,00	und
Caminhão compactador	1,00	und

Função	Quantidade	Reserva	Ajustado
Motorista	11,00	1,00	12,00
Agente de limpeza	33,00	3,00	36,00
Fiscal de turma	2,00	-	2,00


### Custo da mão de obra

#### Uniforme e EPIs para motorista e fiscal de turma

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme Brim (calça e camisa) - i1	3	R\$ 78,80	R\$ 236,40
Boné - i2	2	R\$ 7,06	R\$ 14,12
Calçado de segurança - i3	3	R\$ 67,20	R\$ 201,60
Capa de chuva - i4	2	R\$ 12,80	R\$ 25,60
Custo anual			R\$ 477,72
Custo mensal			R\$ 39,81

#### Uniforme e EPIs para agente de limpeza

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
-----------	---------	----------	-------

 <b>PREFEITURA DE ARAPIRACA</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>			
	Sem desoneração		Data base: Agosto/2021	
	Encargos sociais: 84,83%		SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021	
Uniforme Brim (calça e camisa) - i1	3	R\$ 78,80	R\$ 236,40	
Boné - i2	2	R\$ 7,06	R\$ 14,12	
Calçado de segurança - i3	6	R\$ 67,20	R\$ 403,20	
Capa de chuva - i4	2	R\$ 12,80	R\$ 25,60	
Colete reflexivo - i5	6	R\$ 30,30	R\$ 181,80	
Luva de raspa - i6	12	R\$ 12,60	R\$ 151,20	
<b>Custo anual</b>			<b>R\$ 1.012,32</b>	
<b>Custo mensal</b>			<b>R\$ 84,36</b>	

#### Ponderação do adicional noturno

Será considerado como adicional noturno de 20% do valor da hora normal, ponderado conforme distribuição dos turnos de trabalho

Guarnição diurna	57%
Guarnição noturna	43%
Cálculo do adicional	20%

Agente de limpeza	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal SINDLIMP	1,00	1130	R\$ 1.130,00
Insalubridade	40%	R\$ 1.100,00	R\$ 440,00
Hora extra feriado	36,00	R\$ 10,27	R\$ 369,82
Adicional noturno	20%	R\$ 1.130,00	R\$ 226,00
Encargos sociais SINDLIMP	84,83%	R\$ 2.165,82	R\$ 1.837,26
<b>Salário mensal com encargos</b>			<b>R\$ 4.003,08</b>
Exames - i7	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
Vale cesta - i19	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
Seguro de vida - i8	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
Vale transporte - i9	1,00	R\$ 115,94	R\$ 115,94
Uniforme	1,00	R\$ 84,36	R\$ 84,36
<b>Custo mensal unitário</b>			<b>R\$ 4.758,21</b>

Fiscal de turma	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal SINDLIMP	1,00	R\$ 1.579,50	R\$ 1.579,50
Hora extra feriado	36,00	R\$ 14,36	R\$ 516,93
Adicional noturno	20%	R\$ 1.579,50	R\$ 315,90
Encargos sociais SINDLIMP	84,83%	R\$ 2.412,33	R\$ 2.046,38
<b>Salário mensal com encargos</b>			<b>R\$ 4.458,70</b>
Exames - i7	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
Vale cesta - i19	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
Seguro de vida - i8	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
Vale transporte - i9	1,00	R\$ 115,94	R\$ 115,94
Uniforme	1,00	R\$ 39,81	R\$ 39,81
<b>Custo mensal unitário</b>			<b>R\$ 5.169,28</b>



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Sem desoneração  
Encargos sociais: 84,83%

Data base: Agosto/2021  
SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021

Motorista	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal SINAPI 41038 jul/2021	1,00	R\$ 2.161,57	R\$ 2.161,57
Insalubridade	40%	R\$ 1.100,00	R\$ 440,00
Hora extra feriado	36,00	R\$ 19,65	R\$ 707,42
Adicional noturno	20%	R\$ 1.130,00	R\$ 226,00
Encargos sociais SINDLIMP	84,83%	R\$ 3.534,99	R\$ 2.998,73
Salário mensal com encargos			R\$ 6.533,73
Exames - i7	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
Vale cesta - i19	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
Seguro de vida - i8	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
Vale transporte - i9	1,00	R\$ 115,94	R\$ 115,94
Uniforme	1,00	R\$ 39,81	R\$ 39,81
Custo mensal unitário			R\$ 7.244,31

### Custo mensal com mão de obra

Função	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Motorista	12,00	R\$ 7.244,31	R\$ 86.931,69
Agente de limpeza	36,00	R\$ 4.758,21	R\$ 171.295,62
Fiscal de turma	2,00	R\$ 5.169,28	R\$ 10.338,57
Total mão de obra com EPIs/mês			R\$ 268.565,88

### Custo com equipamentos

#### Caminhão compactador de 15 m³

Quantidade necessária de veículos

Reserva técnica (20%)

Total de veículos

km/dia/veículo

km/mês

11	und
2	und
13	und
160	km
45.760	km

Custo mensal por veículo R\$ 35.456,89

Custo mensal por veículo reserva R\$ 17.566,00

Custo total mensal com veículos R\$ 390.025,83

Custo total mensal com veículo reserva R\$ 35.132,01

**Custo total com caminhão compactador/mês R\$ 425.157,83**

#### Picape

Quantidade necessária de veículos

Reserva técnica (20%)

Total de veículos

km/dia/veículo

km/mês

1	
-	
1	
120	
3.120	

Maria Caroline Souza Valeriano  
Engenheira Civil  
CREA AL 0218751761



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Sem desoneração  
Encargos sociais: 84,83%

Data base: Agosto/2021  
SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021

Custo mensal por picape R\$ 4.449,03

Custo total mensal com picape R\$ 4.449,03

**Custo total com picape/mês R\$ 4.449,03**

### Poliguindaste

Quantidade necessária de veículos

1

Reserva técnica (20%)

-

Total de veículos

1

km/dia/veículo

120

km/mês

3.120

Custo mensal por poliguindaste R\$ 26.944,08

Custo total mensal com poliguindaste R\$ 26.944,08

**Custo total com poliguindaste/mês R\$ 26.944,08**

### Veículo pequeno para fiscalização

Quantidade necessária de veículos

3

Custo mensal por veículo pequeno R\$ 1.139,33

**Custo total com veículos pequenos/mês R\$ 3.417,98**

**Custo total equipamentos/mês R\$ 459.968,93**

### Outros custos

#### Caçamba estacionária 5m<sup>3</sup>

Quantidade

40

Custo mensal - FDE 8.01.02 ref 01/2021

R\$ 320,00

Custo total mensal

R\$ 12.800,00

### Custo final mensal

Mão de obra R\$ 268.565,88

Equipamentos R\$ 459.968,93

Outros custos R\$ 12.800,00

Custo final sem BDI R\$ 741.334,81

Custo por tonelada sem BDI R\$ 147,09

BDI 30,00%

Maria Caroline Souza Valeriano  
Engenheira Civil  
CREA AL 0218751761



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Sem desoneração

Encargos sociais: 84,83%

Data base: Agosto/2021

SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021

Preço por tonelada

R\$

191,21