



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Sem desoneração
Encargos sociais: 84,83%

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

COLETA MANUAL E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (RCC/ENTULHOS)

Quantidade média mensal	750,00	t
Dias no mês	26,00	dias
Quantidade média diária	28,85	t/dia

Dimensionamento de guarnição

Quantidade média diária	28,85		
Coleta diurna	100%	Quantidade	28,85 t
Coleta noturna	0%	Quantidade	- t
Nº médio de viagens por turno	2	viagens/turno	
Carga de resíduo por viagem	7,5	t	
Capacidade de coleta/turno	15	t	
Nº de veículos diurno	2	und	
Nº de veículos noturno	-	und	

Dimensionamento de mão de obra com acréscimo de 10%

Constituição da guarnição unitária

Motorista	2,00	und
Agente de limpeza	4,00	und
Fiscal de turma	1,00	und
Caminhão basculante 6m ³	2,00	und

Função	Quantidade	Reserva	Ajustado
Motorista	2,00	-	2,00
Fiscal de turma	1,00		1,00
Agente de limpeza	4,00	-	4,00


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
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

 PREFEITURA DE ARAPIRACA	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
	Sem desoneração Encargos sociais: 84,83%		Data base: Agosto/2021 SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021	
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
Custo anual				R\$ 810,72
Custo mensal				R\$ 67,56

Guarnição diurna	100%
Guarnição noturna	0%
Cálculo do adicional	0%

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	0%	R\$ 1.130,00	R\$ -
Encargos sociais SINDLIMP	84,83%	R\$ 1.939,82	R\$ 1.645,55
Salário mensal com encargos			R\$ 3.585,37
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\$ 67,56	R\$ 67,56
Custo mensal unitário			R\$ 4.323,70

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	0%	R\$ 1.130,00	R\$ -
Encargos sociais SINDLIMP	84,83%	R\$ 3.308,99	R\$ 2.807,02
Salário mensal com encargos			R\$ 6.116,01
Exames - i7	1,00	103,70	R\$ 103,70
Vale cesta - i19	1,00	440,00	R\$ 440,00
Seguro de vida - i8	1,00	11,13	R\$ 11,13
Vale transporte - i9	1,00	115,94	R\$ 115,94
Uniforme	1,00	39,81	R\$ 39,81
Custo mensal unitário			R\$ 6.826,59

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	0%	R\$ 1.579,50	R\$ -
Encargos sociais SINDLIMP	84,83%	R\$ 2.096,43	R\$ 1.778,40



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Sem desoneração
Encargos sociais: 84,83%

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

Salário mensal com encargos			R\$	3.874,83
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\$	4.585,41

Custo mensal com mão de obra			
Função	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Motorista	2,00	R\$ 6.826,59	R\$ 13.653,18
Fiscal de turma	1,00	R\$ 4.585,41	R\$ 4.585,41
Agente de limpeza	4,00	R\$ 4.323,70	R\$ 17.294,78
Total mão de obra com EPIs/mês			R\$ 35.533,37

Custo com equipamentos

Caminhão basculante 6m³

Quantidade necessária de veículos

Reserva técnica (20%)

Total de veículos

km/dia/veículo

km/mês

2	und
1	und
3	und
120	km
3.120	km

Custo mensal por veículo R\$ 20.801,39

Custo mensal por veículo reserva R\$ 8.380,67

Custo total mensal com veículos R\$ 41.602,79

Custo total mensal com veículo reserva R\$ 8.380,67

Custo total com caminhão basculante/mês R\$ 49.983,46

Custo total equipamentos/mês R\$ 49.983,46

Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Motosserra portátil SINAPI 13955	4,00	R\$ 2.165,48	R\$ 8.661,92
Tesoura para poda de árvore - i22	8,00	R\$ 32,00	R\$ 256,00
Enxada SINAPI 38403	8,00	R\$ 39,63	R\$ 317,04
Foice SINAPI 2714	8,00	R\$ 17,11	R\$ 136,88
Valor total anual			R\$ 9.371,84
Valor total mensal			R\$ 780,99



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Sem desoneração
Encargos sociais: 84,83%

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

Custo final mensal

Mão de obra	R\$	35.533,37
Equipamentos	R\$	49.983,46
Ferramentas	R\$	780,99
Custo final sem BDI	R\$	86.297,82
Custo por tonelada sem BDI	R\$	115,06
BDI		30,00%
Preço por tonelada	R\$	149,57