



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Sem desoneração

Data base: Agosto/2021

Encargos sociais: 84,83%

SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021

COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS INERTES

Quantidade média mensal	4.405,00	t
Dias no mês	26,00	dias
Quantidade média diária	169,42	t/dia

Dimensionamento de guarnição

Quantidade média diária	169,42		
Coleta diurna	100%	Quantidade	169,42 t
Coleta noturna	0%	Quantidade	- t
Nº médio de viagens por dia	2	viagens/turno	
Carga de resíduo por viagem	14	t	
Capacidade de coleta/turno	28	t	
Nº de veículos diurno	6	und	
Nº de veículos noturno	-	und	

Dimensionamento de mão de obra com acréscimo de 10%

Constituição da guarnição unitária

Motorista	1,00	und
Agente de limpeza	1,00	und
Caminhão basculante	1,00	und

Função	Quantidade	Reserva	Ajustado
Motorista	6,00	1,00	7,00
Agente de limpeza	6,00	1,00	7,00

Custo da mão de obra


Uniforme e EPIs para motorista

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
Capa de chuva - i4	2	R\$ 12,80	R\$ 25,60

Maria Caroline Souza Valeriano
Engenheira Civil
CREA AL 0218751761

 PREFEITURA DE ARAPIRACA	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
	Sem desoneração		Data base: Agosto/2021	
	Encargos sociais: 84,83%		SINAPI 07/2021 ORSE 07/2021	
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	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\$ 6.826,59

Custo mensal com mão de obra			
Função	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Motorista	7,00	R\$ 6.826,59	R\$ 47.786,14
Agente de limpeza	7,00	R\$ 4.323,70	R\$ 30.265,87
Total mão de obra com EPIs/mês			R\$ 78.052,01

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 com equipamentos

Caminhão basculante

Quantidade necessária de veículos	6	und
Reserva técnica (20%)	1	und
Total de veículos	7	und
km/dia/veículo	240	km
km/mês	37.440	km

Custo mensal por veículo R\$ 34.296,65

Custo mensal por veículo reserva R\$ 10.857,69

Custo total mensal com veículos R\$ 205.779,92

Custo total mensal com veículo reserva R\$ 10.857,69

Custo total com caminhão basculante/mês R\$ 216.637,61

SINAPI 5940: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014

Quantidade necessária de equipamento	1
hr/dia	8
Dias no mês	26,00
Horas por mês	208,00
Custo por hora	R\$ 128,83
Custo total	R\$ 26.796,64
Custo total da operação	R\$ 26.796,64

Custo total equipamentos/mês R\$ 243.434,25

Custo final mensal

Mão de obra	R\$ 78.052,01
Equipamentos	R\$ 243.434,25
Custo final sem BDI	R\$ 321.486,26
Custo por tonelada sem BDI	R\$ 72,98
BDI	30,00%
Preço por tonelada	R\$ 94,87