



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.3 - Coleta manual e transporte ao destino final de entulho, resíduos urbanos e poda com c/caminhão carroceria de 6m3 - Distritos

Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02 + 03)	R\$ 89.270,96
Total Anual do Custo Direto (Itens 01 + 02 + 03)	R\$ 1.071.251,52

Custo Total Geral	
Mensal	R\$ 89.270,96
BDI 23,61%	R\$ 21.073,45
Total Mensal com BDI	R\$ 110.344,41
Quantidades	1.501,80 (m3/mês)
Preço Unitário/m3 =	R\$ 73,47

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**2.4 -Retroescavadeira incluindo operador, combustível e manutenção**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Quantidade de Horas Necessária por Mês 202,00 (horas/mês)  
 Quantidade de Horas por Dia 8,00 (horas)  
 Dias Úteis do Mês 25,25 (dias)

**A) Precisão do Número de Equipamento Para o Serviço**

Veículo: Retroescavadeira

Serviços Diário Diurnos	
Produtividade Média (h./Veic/Dia)	8,00
Serviço Diurno (%)	100,00%
Serviço Noturno (%)	0,00%
Serviço Diurno	
H / mês	202,00
H/equip./dia	8,00
Dias úteis / mês	25,25
Nº de equipamentos = (calculado)	1,00
QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	Trator de Esteira
Serviço Diurno	1,00
Reserva Técnica	0,00
<b>Nº de Veículo Adotado</b>	<b>1,00</b>

**B) Dimensionamento do Pessoal**

Guarnição Retroescavadeira Para cada Retroescavadeira: Uma Guarnição Composta de 01 Operador

Período Diurno Incluso Reserva Técnica	
Operador	1,00
Total Geral (Para o Serviço)	
Operador	1,00

**01) Custo com Equipamento Incluindo Mão de Obra**

**RETROESCAVADEIRA - SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10765**

Item	Especificação	Und	Qtd.	P. Unitário	P. Total
12703	MANUTENÇÃO	h	27,5654	0,3000	8,2696
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	h	1,0000	32,4500	32,4500
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	h	1,0000	16,8413	16,8413
12702	JUROS	h	6,2022	0,3000	1,8607
12701	DEPRECIÇÃO	h	18,3796	0,3000	5,5139
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,94</b>



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Custo Total Geral	
Custo Horário	R\$ 64,94
BDI 23,61%	R\$ 15,33
Total Mensal com BDI	R\$ 80,27
Quantidades	202,00 (horas/mês)
<b>Custo Unitário por hora =</b>	<b>R\$ 80,27</b>

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.1 - Varrição manual de vias e logradouros públicos

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Resumo das Extensões das Ruas por Localidade

Localidades	Extensão de Vias a Varrer (m)	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(m)
Sede	13.000,00	2	24	624.000
Distritos	10.500,00	2	16	336.000
<b>Total (m)</b>	<b>23.500,00</b>	<b>47.000,00</b>		<b>960.000,00</b>
			Extensão em km	960,00

**Considerações Iniciais**

Foi considerada como extensão para varrição apenas as ruas da, conforme tabela cima

**Extensão de Varrição Mensal** 960,00 (km/mês)

**A) Dimensionamento do Pessoal**

A Quantidade de Varredores é dada Pela Fórmula:  $N=(D/25,25xr)$ , Onde

r=2,50km/dia/varredor

d=extensão mensal de varrição

Período Diurno	
Varredor	15,21
Adotado	15,00

Total geral (para o serviço)	
Varredor	15,00
Fiscal	1,00

**01) Mão de Obra**

**A) Salário**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Varredor	15,00	R\$ 1.518,00	R\$ 22.770,00
Fiscal	1,00	R\$ 1.982,83	R\$ 1.982,83
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 24.752,83</b>

**B) Insalubridade**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Varredor (20% do SM)	15,00	R\$ 302,40	R\$ 4.536,00
Fiscal (20% do SM)	1,00	R\$ 302,40	R\$ 302,40
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 4.838,40</b>

**Sub Total (A+B)** R\$ 29.591,23

**C) Leis Sociais (%)**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	71,31%	R\$ 21.101,51	R\$ 21.101,51
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 21.101,51</b>

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJACE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.1 - Varrição manual de vias e logradouros públicos

Sub Total (A+B+C) Mensal	R\$ 50.692,74
--------------------------	---------------

Sub Total (A+B+C) Anual	R\$ 608.312,88
-------------------------	----------------

D) Café da Manhã	Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Varredor	15,00	R\$ 118,68	R\$ 1.780,20
	Fiscal	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
	<b>Sub Total - D</b>		(**) 4,70 x 25,25 dias=118,68	<b>R\$ 1.898,88</b>

E) Vale Refeição	Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Varredor	15,00	R\$ 596,91	R\$ 8.953,65
	Fiscal	1,00	R\$ 596,91	R\$ 596,91
	<b>Sub Total - D</b>		(**) 23,64 x 25,25 dias=596,91	<b>R\$ 9.550,56</b>

F) Cesta Básica	Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Varredor	15,00	R\$ 210,00	R\$ 3.150,00
	Fiscal	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
	<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 3.360,00</b>

Sub Total (D+E+F) Mensal	R\$ 14.809,44
--------------------------	---------------

Sub Total (D+E+F) Anual	R\$ 177.713,28
-------------------------	----------------

Total Mensal Item - 01	R\$ 65.502,18
------------------------	---------------

Total Anual Item - 01	R\$ 786.026,16
-----------------------	----------------

02) Uniformes e Ferramentas

A) Fardamentos e EPI's

Varredor	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Calça Comprida de Brim	6,00	R\$ 23,70	R\$ 11,85
Camisa de Brim s/ Manga	6,00	R\$ 18,60	R\$ 9,30
Calçado e Meias	6,00	R\$ 11,84	R\$ 5,92
Capa de Chuva	3,00	R\$ 5,34	R\$ 1,34
Máscaras Semifacial Impermeável	48,00	R\$ 0,56	R\$ 2,24
Colete s/ bolso, em poliéster laranja fluor.	3,00	R\$ 6,93	R\$ 1,73
Gorro Califa	3,00	R\$ 4,14	R\$ 1,04
Protetor Solar	12,00	R\$ 6,99	R\$ 6,99
Luva Cano Longo	24,00	R\$ 3,70	R\$ 7,40
<b>SubTotal Fardamentos Varredor</b>			<b>R\$ 47,81</b>
Fiscal	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Calça Comprida de Brim	6,00	R\$ 23,70	R\$ 11,85
Camisa de Brim c/ Manga	6,00	R\$ 18,60	R\$ 9,30

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.1 - Varrição manual de vias e logradouros públicos

Calçado e Meias	6,00	R\$ 11,84	R\$ 5,92
Boné	3,00	R\$ 3,81	R\$ 0,95
<b>SubTotal Fiscal</b>			<b>R\$ 28,02</b>

Função	Quant. de Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total (R\$)
Varredor	15,00	R\$ 47,81	R\$ 717,15
Fiscal	1,00	R\$ 28,02	R\$ 28,02
<b>Total Mensal Item - A</b>			<b>R\$ 745,17</b>
<b>Total Anual Item - A</b>			<b>R\$ 8.942,04</b>

B) Ferramentas por Varredor

Item	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Vassourão	24,00	R\$ 8,45	R\$ 16,90
Pá Quadrada	4,00	R\$ 8,39	R\$ 2,80
Ciscador	4,00	R\$ 12,60	R\$ 4,20
Sacos Plásticos	3.030,00	R\$ 0,29	R\$ 73,23
Lutocar	1,00	R\$ 225,00	R\$ 18,75
<b>Sub Total - Ferramentas</b>			<b>R\$ 115,88</b>

Sacos plásticos: 10 sacos/dia/homem

<b>Número de Varredor =</b>	<b>15,00</b>
<b>Total Mensal Item - B</b>	<b>R\$ 1.738,20</b>
<b>Custo Anual Item - B</b>	<b>R\$ 20.858,40</b>
<b>Total Mensal Item - 02</b>	<b>R\$ 2.483,37</b>
<b>Total Anual Item - 02</b>	<b>R\$ 29.800,44</b>
<b>Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02)</b>	<b>R\$ 67.985,55</b>
<b>Total anual do Custo Direto (Itens 01 + 02)</b>	<b>R\$ 815.826,60</b>

Custo Total Geral	
Mensal	R\$ 67.985,55
BDI	23,61% R\$ 16.048,78
<b>Total Mensal com BDI</b>	<b>R\$ 84.034,33</b>
Quantidades	960,00 (km/mês)
<b>Custo Unitário por km =</b>	<b>R\$ 87,54</b>

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**3.2- Capina manual de vias e logradouros públicos**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Foi considerada como área de capinação e raspagem a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central da Sede do município que, em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 1,00m.

Extensão total de varrição	47.000,00 m
Extensão de ruas da região central	3.900,00 m
	<b>43.100,00 m</b>

Extensão a capinar:	43.100,00 m
Largura:	1,00 m
Áreas:	43.100,00 m <sup>2</sup>

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)	
Áreas/ano:	172.400,00 m <sup>2</sup>
Áreas/mes:	<b>14.366,67 m<sup>2</sup></b>

**A) Dimensionamento do Pessoal**

A Quantidade de Capinadores é dada pela fórmula:  $N=(A/25,25xr)$ , Onde:  
 $r=150m^2/dia/capinador$   
 $A=área\ mensa\ a\ ser\ capinada$

Período Diurno	
Capinador	3,79
Adotado	4,00

**01) Mão de Obra**

**A) Salário**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Capinador	4,00	R\$ 1.518,00	R\$ 6.072,00
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 6.072,00</b>

**B) Insalubridade**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Capinador (20% do SM)	4,00	R\$ 302,40	R\$ 1.209,60
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 1.209,60</b>

**Sub Total (A+B) R\$ 7.281,60**

**C) Leis Sociais (%)**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	71,31%	R\$ 5.192,51	R\$ 5.192,51
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 5.192,51</b>

**Sub Total (A+B+C) Mensal R\$ 12.474,11**

**Sub Total (A+B+C) Anual R\$ 149.689,32**

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJACE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**3.2- Capina manual de vias e logradouros públicos**

**D) Café da Manhã**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Capinador	4,00	R\$ 118,68	R\$ 474,72
<b>Sub Total - D</b>		(**) 4,70 x 25,25 dias=118,68	<b>R\$ 474,72</b>

**E) Vale Refeição**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Capinador	4,00	R\$ 596,91	R\$ 2.387,64
<b>Sub Total - D</b>		(**) 23,64 x 25,25 dias=596,91	<b>R\$ 2.387,64</b>

**F) Cesta Básica**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Capinador	4,00	R\$ 210,00	R\$ 840,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 840,00</b>

**Sub Total (D+E+F) Mensal R\$ 3.702,36**

**Sub Total (D+E+F) Anual R\$ 44.428,32**

**Total Mensal Item - 01 R\$ 16.176,47**

**Total Anual Item - 01 R\$ 194.117,64**

**02) Uniformes e Ferramentas**

**A) Fardamentos e EPI's**

Capinador	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Calça Comprida de Brim	6,00	R\$ 23,70	R\$ 11,85
Camisa de Brim s/ Manga	6,00	R\$ 18,60	R\$ 9,30
Calçado e Meias	6,00	R\$ 11,84	R\$ 5,92
Capa de Chuva	3,00	R\$ 5,34	R\$ 1,34
Máscaras Semifacial Impermeável	48,00	R\$ 0,56	R\$ 2,24
Colete s/ bolso, em poliéster laranja fluor.	3,00	R\$ 6,93	R\$ 1,73
Gorro Califa	3,00	R\$ 4,14	R\$ 1,04
Protetor Solar	12,00	R\$ 6,99	R\$ 6,99
Luva Cano Longo	24,00	R\$ 3,70	R\$ 7,40
<b>SubTotal Fardamentos Capinador</b>			<b>R\$ 47,81</b>

Função	Quant. de Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total (R\$)
Capinador	4,00	R\$ 47,81	R\$ 191,24
		<b>Total Mensal Item - A</b>	<b>R\$ 191,24</b>
		<b>Total Anual Item - A</b>	<b>R\$ 2.294,88</b>

**B) Ferramentas por Capinador**

Item	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Vassourão	24,00	R\$ 8,45	R\$ 16,90





SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**3.2- Capina manual de vias e logradouros públicos**

Pá Quadrada	4,00	R\$ 8,39	R\$ 2,80
Ciscador	4,00	R\$ 12,60	R\$ 4,20
Enxada	4,00	R\$ 15,31	R\$ 5,10
Sacos Plásticos	2.424,00	R\$ 0,29	R\$ 58,58
Carro de mão	1,00	R\$ 64,50	R\$ 5,38
<b>Sub Total - Ferramentas</b>			<b>R\$ 92,96</b>

Sacos plásticos: 8 sacos/dia/homem

<b>Número de Capinador =</b>	<b>4,00</b>
<b>Total Mensal Item - B</b>	<b>R\$ 371,84</b>
<b>Custo Anual Item - B</b>	<b>R\$ 4.462,08</b>
<b>Total Mensal Item - 02</b>	<b>R\$ 563,08</b>
<b>Total Anual Item - 02</b>	<b>R\$ 6.756,96</b>
<b>Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02)</b>	<b>R\$ 16.739,55</b>
<b>Total anual do Custo Direto (Itens 01 + 02)</b>	<b>R\$ 200.874,60</b>

Custo Total Geral	
Mensal	R\$ 16.739,55
BDI 23,61%	R\$ 3.951,57
<b>Total Mensal com BDI</b>	<b>R\$ 20.691,12</b>
<b>Quantidades =</b>	<b>14.366,67 (m2/mês)</b>
<b>Custo Unitário por m2 =</b>	<b>R\$ 1,44</b>



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.3- Roçagem manual de vias e logradouros públicos

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

O serviço de roçagem é realizado em razão da limpeza de locais onde o mato ou o capim estão altos, em Granja a roçagem será realizadas com roçadeiras costais (ceifadeiras mecânicas portáteis).

Extensão a roçar:	165.000,00 m
Largura:	2,00 m
Áreas:	330.000,00 m <sup>2</sup>
Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)	
Áreas/ano:	1.320.000,00 m <sup>2</sup>
Áreas/mes:	110.000,00 m <sup>2</sup>

A) Dimensionamento do Pessoal

A Quantidade de Roçadores é dada pela fórmula:  $N=(A/25,25xr)$ , Onde:  
 $r=800m^2/dia/roçador$   
 $A=área\ mensal\ a\ ser\ roçada$

Período Diurno	
Roçador	5,45
Adotado	5,00

01) Mão de Obra

A) Salário

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Roçador	5,00	R\$ 1.518,00	R\$ 7.590,00
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 7.590,00</b>

B) Insalubridade

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Roçador (20% do SM)	5,00	R\$ 302,40	R\$ 1.512,00
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 1.512,00</b>

**Sub Total (A+B)** R\$ 9.102,00

C) Leis Sociais (%)

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	71,31%	R\$ 6.490,64	R\$ 6.490,64
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 6.490,64</b>

**Sub Total (A+B+C) Mensal** R\$ 15.592,64

**Sub Total (A+B+C) Anual** R\$ 187.111,68

D) Café da Manhã

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Roçador	5,00	R\$ 118,68	R\$ 593,40
<b>Sub Total - D</b>		(**) 4,70 x 25,25 dias=118,68	<b>R\$ 593,40</b>

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.3- Roçagem manual de vias e logradouros públicos

E) Vale Refeição	Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Roçador	5,00	R\$ 596,91	R\$ 2.984,55
	<b>Sub Total - D</b>		(**) 23,64 x 25,25 dias=596,91	<b>R\$ 2.984,55</b>

F) Cesta Básica	Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Roçador	5,00	R\$ 210,00	R\$ 1.050,00
	<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 1.050,00</b>

Sub Total (D+E+F) Mensal R\$ 4.627,95

Sub Total (D+E+F) Anual R\$ 55.535,40

Total Mensal Item - 01 R\$ 20.220,59

Total Anual Item - 01 R\$ 242.647,08

02) Uniformes e Ferramentas

A) Fardamentos e EPI's

Roçador	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Calça Comprida de Brim	6,00	R\$ 23,70	R\$ 11,85
Camisa de Brim s/ Manga	6,00	R\$ 18,60	R\$ 9,30
Calçado e Meias	6,00	R\$ 11,84	R\$ 5,92
Capa de Chuva	3,00	R\$ 5,34	R\$ 1,34
Máscaras Semifacial Impermeável	48,00	R\$ 0,56	R\$ 2,24
Colete s/ bolso, em poliéster laranja fluor.	3,00	R\$ 6,93	R\$ 1,73
Gorro Califa	3,00	R\$ 4,14	R\$ 1,04
Protetor Solar	12,00	R\$ 6,99	R\$ 6,99
Luva Cano Longo	24,00	R\$ 3,70	R\$ 7,40
<b>SubTotal Fardamentos Roçador</b>			<b>R\$ 47,81</b>

Função	Quant. de Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total (R\$)
Roçador	5,00	R\$ 47,81	R\$ 239,05
<b>Total Mensal Item - A</b>			<b>R\$ 239,05</b>
<b>Total Anual Item - A</b>			<b>R\$ 2.868,60</b>

B) Ferramentas por Roçador

Item	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Vassourão	24,00	R\$ 8,45	R\$ 16,90
Ciscador	4,00	R\$ 12,60	R\$ 4,20
Sacos Plásticos	2.424,00	R\$ 0,29	R\$ 58,58
Roçadeira Costal	2,00	R\$ 394,80	R\$ 65,80
<b>Sub Total - Ferramentas</b>			<b>R\$ 145,48</b>



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**3.3- Roçagem manual de vias e logradouros públicos**

Sacos plásticos: 8 sacos/dia/homem

Número de Roçador =	5,00
Total Mensal Item - B	R\$ 727,40
Custo Anual Item - B	R\$ 8.728,80
Total Mensal Item - 02	R\$ 966,45
Total Anual Item - 02	R\$ 11.597,40
Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02)	R\$ 21.187,04
Total anual do Custo Direto (Itens 01 + 02)	R\$ 254.244,48

Custo Total Geral		
Mensal		R\$ 21.187,04
BDI	23,61%	R\$ 5.001,45
Total Mensal com BDI		R\$ 26.188,49
Quantidades =	110.000,00	(m2/mês)
Custo Unitário por m2 =		R\$ 0,24

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**3.4 - Serviço de pintura de meio fio**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

A pintura de meio-fio é um serviço posterior ao serviço de limpeza urbana e é feita após a varrição e limpeza geral para dar um melhor acabamento ao serviço de limpeza pública, bem como preservar a sinalização de segurança para veículos e pedestres.

Considerado 70% da extensão das ruas varridas	47.000,00 m x 70% =	32.900,00 m
Extensão de meio fio:	32.900,00 m	
Contornos de praças, jardineiras	5.350,00 m	
<b>Total</b>	<b>38.250,00 m</b>	

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)	
Extensão/ano:	153.000,00 m/ano
Extensão/mes:	12.750,00 m
Dias trabalhado	25,25 (dias)

**A) Dimensionamento do Pessoal**

A Quantidade de Pintores é dada pela fórmula:  $N=(d/25,25xr)$ , Onde:

$r=150m/dia/Pintor$

$d=extensão\ mensal\ a\ ser\ pintado$

Período Diurno	
Pintor	3,37
Adotado	3,00

**01) Mão de Obra**

**A) Salário**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Pintor	3,00	R\$ 1.518,00	R\$ 4.554,00
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 4.554,00</b>

**B) Insalubridade**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Pintor (20% do SM)	3,00	R\$ 302,40	R\$ 907,20
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 907,20</b>

**Sub Total (A+B) R\$ 5.461,20**

**C) Leis Sociais (%)**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	71,31%	R\$ 3.894,38	R\$ 3.894,38
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 3.894,38</b>

**Sub Total (A+B+C) Mensal R\$ 9.355,58**

**Sub Total (A+B+C) Anual R\$ 112.266,96**

**D) Café da Manhã**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Pintor	3,00	R\$ 118,68	R\$ 356,04

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Sub Total - D	(**) 4,70 x 25,25 dias=118,68	R\$	356,04
---------------	-------------------------------	-----	--------

E) Vale Refeição

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Pintor	3,00	R\$ 596,91	R\$ 1.790,73
Sub Total - D	(**) 23,64 x 25,25 dias=596,91	R\$	1.790,73

F) Cesta Básica

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Pintor	3,00	R\$ 210,00	R\$ 630,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 630,00

Sub Total (D+E+F) Mensal R\$ 2.776,77

Sub Total (D+E+F) Anual R\$ 33.321,24

Total Mensal Item - 01 R\$ 12.132,35

Total Anual Item - 01 R\$ 145.588,20

02) Uniformes e Ferramentas

A) Fardamentos e EPI's

Pintor	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Calça Comprida de Brim	6,00	R\$ 23,70	R\$ 11,85
Camisa de Brim s/ Manga	6,00	R\$ 18,60	R\$ 9,30
Calçado e Meias	6,00	R\$ 11,84	R\$ 5,92
Capa de Chuva	3,00	R\$ 5,34	R\$ 1,34
Máscaras Semifacial Impermeável	48,00	R\$ 0,56	R\$ 2,24
Colete s/ bolso, em poliéster laranja fluor.	3,00	R\$ 6,93	R\$ 1,73
Gorro Califa	3,00	R\$ 4,14	R\$ 1,04
Protetor Solar	12,00	R\$ 6,99	R\$ 6,99
Luva Cano Longo	24,00	R\$ 3,70	R\$ 7,40
SubTotal Fardamentos Pintor			R\$ 47,81

Função	Quant. de Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total (R\$)
Pintor	3,00	R\$ 47,81	R\$ 143,43
Total Mensal Item - A			R\$ 143,43
Total Anual Item - A			R\$ 1.721,16

B) Ferramentas/Materiais por Pintor

Item	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Broxa	153,00	R\$ 2,96	R\$ 37,74
Cal	13.770,00	R\$ 0,44	R\$ 504,90

Broxa: 1 und/1.000m  
 Cal: 0,09kg/m



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Balde/Pintor	3,00	R\$ 4,20	R\$ 1,05
Número de Pintor =		3,00	R\$ 3,15

Total Mensal Item - B	R\$ 545,79
Custo Anual Item - B	R\$ 6.549,48

Total Mensal Item - 02	R\$ 689,22
------------------------	------------

Total Anual Item - 02	R\$ 8.270,64
-----------------------	--------------

Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02)	R\$ 12.821,57
--	---------------

Total anual do Custo Direto (Itens 01 + 02)	R\$ 153.858,84
---	----------------

Custo Total Geral		
Mensal		R\$ 12.821,57
BDI	23,61%	R\$ 3.026,68
Total Mensal com BDI		R\$ 15.848,25
Quantidades =	12.750,00	(m/mês)
Custo Unitário por und =		R\$ 1,24

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**3.5 - Serviço de poda**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Considerando que as ruas atendidas pelos serviços de poda urbanas serão aquelas que ficam em áreas urbanas, na sede municipal e/ou sede dos distritos. A estimativa de atendimento de cerca de 23,5 quilômetros de vias urbanas, e uma estimativa de 01 (uma) árvore a cada 20(vinte) metros, considerando os dois lados do logradouro tem-se um quantitativo igual a 23.500 (metros) x 2 (lados) / 20,0 quantitativo a ser medido leva em consideração as 2.350 árvores que podadas 2 (duas) vezes por ano, tem-se um quantitativo de 9.400 podas a serem realizadas por ano.

Frequência: a cada 6 meses(2x/ano)  
 Quantidades de árvores: 2.350 und  
 Quantidades/ano: 4.700 und/ano  
 Quantidades/mes: 392 und  
 Dias trabalhado 25,25 (dias)

**A) Dimensionamento do Pessoal**

A Quantidade de Podadores é dada pela fórmula:  $N=(d/25,25xr)$ , Onde:

$r=7\text{und}/\text{dia}/\text{Podador}$

$d=\text{quantidade de árvores a ser podada}$

Período Diurno	
Podador	2,22
Adotado	2,00

**01) Mão de Obra**

**A) Salário**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Podador	2,00	R\$ 1.518,00	R\$ 3.036,00
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 3.036,00</b>

**B) Insalubridade**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Podador (20% do SM)	2,00	R\$ 302,40	R\$ 604,80
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 604,80</b>

**Sub Total (A+B) R\$ 3.640,80**

**C) Leis Sociais (%)**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	71,31%	R\$ 2.596,25	R\$ 2.596,25
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 2.596,25</b>

**Sub Total (A+B+C) Mensal R\$ 6.237,05**

**Sub Total (A+B+C) Anual R\$ 74.844,60**

**D) Café da Manhã**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Podador	2,00	R\$ 118,68	R\$ 237,36
<b>Sub Total - D</b>		(**) 4,70 x 25,25 dias=118,68	<b>R\$ 237,36</b>



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

E) Vale Refeição

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Podador	2,00	R\$ 596,91	R\$ 1.193,82
<b>Sub Total - D</b>	(**) 23,64 x 25,25 dias=596,91		<b>R\$ 1.193,82</b>

F) Cesta Básica

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Podador	2,00	R\$ 210,00	R\$ 420,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 420,00</b>

Sub Total (D+E+F) Mensal R\$ 1.851,18

Sub Total (D+E+F) Anual R\$ 22.214,16

Total Mensal Item - 01 R\$ 8.088,23

Total Anual Item - 01 R\$ 97.058,76

02) Uniformes e Ferramentas

A) Fardamentos e EPI's

Podador	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Calça Comprida de Brim	6,00	R\$ 23,70	R\$ 11,85
Camisa de Brim s/ Manga	6,00	R\$ 18,60	R\$ 9,30
Calçado e Meias	6,00	R\$ 11,84	R\$ 5,92
Capa de Chuva	3,00	R\$ 5,34	R\$ 1,34
Máscaras Semifacial Impermeável	48,00	R\$ 0,56	R\$ 2,24
Colete s/ bolso, em poliéster laranja fluor.	3,00	R\$ 6,93	R\$ 1,73
Gorro Califa	3,00	R\$ 4,14	R\$ 1,04
Protetor Solar	12,00	R\$ 6,99	R\$ 6,99
Luva Cano Longo	24,00	R\$ 3,70	R\$ 7,40
<b>SubTotal Fardamentos Podador</b>			<b>R\$ 47,81</b>

Função	Quant. de Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total (R\$)
Podador	2,00	R\$ 47,81	R\$ 95,62
<b>Total Mensal Item - A</b>			<b>R\$ 95,62</b>
<b>Total Anual Item - A</b>			<b>R\$ 1.147,44</b>

B) Ferramentas/Materiais por Podador

Item	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Facão 20	6,00	R\$ 9,75	R\$ 4,88
Escada dupla	2,00	R\$ 115,06	R\$ 19,18
Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	2,00	R\$ 67,50	R\$ 11,25
Podador de Galhos	2,00	R\$ 85,59	R\$ 14,27



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Sub Total - Ferramentas	R\$ 49,58
Número de Podador =	2,00
Total Mensal Item - B	R\$ 99,16
Custo Anual Item - B	R\$ 1.189,92
Total Mensal Item - 02	R\$ 194,78
Total Anual Item - 02	R\$ 2.337,36
Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02)	R\$ 8.283,01
Total anual do Custo Direto (Itens 01 + 02)	R\$ 99.396,12

Custo Total Geral		
Mensal		R\$ 8.283,01
BDI	23,61%	R\$ 1.955,30
Total Mensal com BDI		R\$ 10.238,31
Quantidades =	392,00	(und/mês)
Custo Unitário por und =		R\$ 26,12

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**4.1 - Trator de esteira incluindo operador, combustível e manutenção**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção de Horas no Período de Contrato	1.728,00 (horas/ano)
Quantidade de Horas Necessária por Mês	144,00 (horas/mês)
Quantidade de Horas por Dia	6,00 (horas)
Dias Úteis do Mês	24,00 (dias)

**A) Precisão do Número de Equipamento Para o Serviço**

Veículo: Trator de Esteira

Serviços Diário Diurnos	
Produtividade Média (h./Veic/Dia)	6,00
Serviço Diurno (%)	100,00%
Serviço Noturno (%)	0,00%
Serviço Diurno	
H / mês	144,00
H/equip./dia	6,00
Dias úteis / mês	24,00
Nº de equipamentos = (calculado)	1,00
QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	Trator de Esteira
Serviço Diurno	1,00
Reserva Técnica	0,00
<b>Nº de Veículo Adotado</b>	<b>1,00</b>

**B) Dimensionamento do Pessoal**

Guarnição Trator de Esteira: Para cada Trator de Esteira: Uma Guarnição Composta de 01 Operador

Período Diurno Incluso Reserva Técnica	
Operador	1,00
Total Geral (Para o Serviço)	
Operador	1,00

**01) Custo com Equipamento Incluindo Mão de Obra**

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. 155 HP - SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10779

Item	Especificação	Und	Qtd.	P. Unitário (R\$)	P. Total (R\$)
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155HP)	H	1,0000	34,8053	34,81
12703	MANUTENÇÃO	H	68,3714	0,3000	20,51



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.1 - Trator de esteira incluindo operador, combustível e manutenção

12842	MÃO OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155HP)	H	1,0000	32,4500	32,45
12702	JUROS	H	18,8021	0,3000	5,64
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	0,3000	13,67
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>107,08</b>

Custo Total	
Custo Horário	R\$ 107,08
BDI 23,61%	R\$ 25,28
<b>Total Mensal com BDI</b>	<b>R\$ 132,36</b>
Quantidade	144,00 (hora/mês)
<b>Custo Unitário por hora =</b>	<b>R\$ 132,36</b>

Massapé/CE, 04 de Fevereiro de 2025



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5.1 - Administração Local

Item	Discriminação	Valor Mensal (R\$)
1.0	Supervisor incluindo encargos sociais e benefícios	7.338,43
2.0	Secretária, incluindo encargos sociais e benefícios	5.817,26
3.0	Motocicleta 160CC, incluindo combustível	623,93
4.0	Veículo utilitário p/ apoio, incluindo combustível	1.106,95
5.0	Custo com escritório	1.261,50
<b>TOTAL</b>		<b>16.148,07</b>

**Total Mensal Item - 01** R\$ 16.148,07

**Total Anual Item - 01** R\$ 193.776,84

Custo Total Geral		
Mensal		R\$ 16.148,07
BDI	23,61%	R\$ 3.811,94
<b>Total Mensal com BDI</b>		<b>R\$ 19.960,01</b>

**Quantidades** 1,00 (und/mês)

**Custo Unitário por mes =** R\$ 19.960,01

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - SUPERVISOR**

Supervisor incluindo encargos sociais e benefícios

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

**A) Dimensionamento do Pessoal**

Período diurno incluso reserva técnica	
Supervisor	1,00

**01) Mão de Obra**

**A) Salário**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Supervisor	1,00	R\$ 3.743,41	R\$ 3.743,41
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 3.743,41</b>

**B) Insalubridade**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Supervisor	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 0,00</b>

**C) Leis Sociais**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	71,31%	R\$ 2.669,43	R\$ 2.669,43
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 2.669,43</b>

**Sub Total (A+B+C) Mensal** R\$ 6.412,84

**Sub Total (A+B+C) Anual** R\$ 76.954,08

**D) Café da Manhã**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Supervisor	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
<b>Sub Total - D</b>		(**) 4,70 x 25,25 dias=118,68	<b>R\$ 118,68</b>

**E) Vale Refeição**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Supervisor	1,00	R\$ 596,91	R\$ 596,91
<b>Sub Total - D</b>		(**) 23,64 x 25,25 dias=596,91	<b>R\$ 596,91</b>

**F) Cesta Básica**

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Supervisor	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
<b>Sub Total - D</b>			<b>R\$ 210,00</b>

**Sub Total (D+E+F) Mensal** R\$ 925,59

**Sub Total (D+E+F) Anual** R\$ 11.107,08

**Total Mensal Item - 01** R\$ 7.338,43



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - SUPERVISOR

Total Anual Item - 01	R\$ 88.061,16
-----------------------	---------------

Massapé/CE, 04 de Fevereiro de 2025

7

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - SECRETÁRIA

Secretária, incluindo encargos sociais e benefícios

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

A) Dimensionamento do Pessoal

Período diurno incluso reserva técnica	
Secretária	1,00

01) Mão de Obra

A) Salário

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Secretária	1,00	R\$ 2.855,45	R\$ 2.855,45
<b>Sub Total - A</b>			<b>R\$ 2.855,45</b>

B) Insalubridade

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Secretária	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>Sub Total - B</b>			<b>R\$ 0,00</b>

C) Leis Sociais

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Encargos Sociais	71,31%	R\$ 2.036,22	R\$ 2.036,22
<b>Sub Total - C</b>			<b>R\$ 2.036,22</b>

**Sub Total (A+B+C) Mensal R\$ 4.891,67**

**Sub Total (A+B+C) Anual R\$ 58.700,04**

D) Café da Manhã

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Secretária	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
<b>Sub Total - D</b>		(**) 4,70 x 25,25 dias=118,68	<b>R\$ 118,68</b>

E) Vale Refeição

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Secretária	1,00	R\$ 596,91	R\$ 596,91
<b>Sub Total - D</b>		(**) 23,64 x 25,25 dias=596,91	<b>R\$ 596,91</b>

F) Cesta Básica

Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Secretária	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
<b>Sub Total - D</b>			<b>R\$ 210,00</b>

**Sub Total (D+E+F) Mensal R\$ 925,59**

**Sub Total (D+E+F) Anual R\$ 11.107,08**

**Total Mensal Item - 01 R\$ 5.817,26**





SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - SECRETÁRIA

Total Anual Item - 01	R\$ 69.807,12
-----------------------	---------------

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTOCICLETA**

**Motocicleta 160CC, incluindo combustível**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Dias Úteis do Mês	25,25 (dias)
Percuso Total - Dia	60,00 (km/dia)
Percuso Total - Mês	1.515,00 (km/mês)

<b>Nº de Veículo Adotado:</b>	<b>2,00</b>
-------------------------------	-------------

**01) Motocicleta 160CC**

**Custo Fixo**

**A) Depreciação Serão Considerados Valores Residuais de 20% do Valor do Veículo, Respectivamente Durante a Vida Útil**

$$\text{Dep.} = d \times \text{VN} / 12$$

Onde,  
VN=Valor Equipamento  
(\* ) d=Coefficiente de depreciação

(\* )  $d = (1 - \text{VR} / 100) / \text{VU}$  onde.  
VR= Valor residual (20%)  
VU=vida útil(5 anos)

Nº de Motocicleta	2,00 (und)
Valor do Motocicleta	3.235,50 (R\$)
Vida útil do Motocicleta	5,00 (anos)
Coef. de Depreciação do Veiculo	0,16 (mês)
Deprec. Mensal 01 Veiculo	43,14 (R\$)
Deprec. Mensal Todos Veiculo	86,28 (R\$)
<b>Custo Mensal - A</b>	<b>86,28 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - A</b>	<b>1.035,36 (R\$/ano)</b>

**B) Remuneração do Capital Investido**

$$\text{RC} = \frac{(\text{VU} + 1) \times \text{VN}}{2 \times \text{VU}} \times i / 12$$

Onde,  
VN=Valor Equipamento  
VU=vida útil(5 anos)  
i= A Taxa Selic hoje está em 12,25% ao ano.

Nº de Motocicleta	2,00 (und)
Valor do Motocicleta	3.235,50 (R\$)
Vida útil do Motocicleta	5,00 (anos)
TX. de Juros Anual (i)	12,25 (%)
Remuneração Mensal 01 Veiculo	19,82 (R\$)
Remuneração Mensal Todos Veiculo	39,64 (R\$)
<b>Custo Mensal - B</b>	<b>39,64 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - B</b>	<b>475,68 (R\$/ano)</b>

**C) Será Considerada uma Taxa de I.P.V.A e Seguro Obrigatório de 2,5% / Ano**

\*IPVA e Seguro Obrigatório de 2,5% a.a

$$\frac{(\text{VU} + 1) \times \text{VN} \times 0,025}{2 \times \text{VU} \times 12}$$

Onde:  
VN – valor do veiculo  
VU=vida útil(5 anos)

Nº de Motocicleta	2,00 (und)
Valor do Motocicleta	3.235,50 (R\$)
I.P.V.A e Seguro Obrigatório	4,04 (R\$/mês)
Custo / Veiculo	4,04 (R\$/mês)
Custo Todos os Veiculos	8,08 (R\$/mês)
<b>Custo Mensal - C</b>	<b>8,08 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - C</b>	<b>96,96 (R\$/ano)</b>

**D) Manutenção**

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTOCICLETA

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Onde,

VN – valor do veículo

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(5 anos)

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,6, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Nº de Motorcicleta	2,00 (und)
Valor do Motorcicleta	3.235,50 (R\$)
Vida útil do Motorcicleta	5,00 (anos)
Coef. Mensal de Manutenção equipamento	0,60
Custo / Veiculo	32,36 (R\$)
Custo Todos os Veiculos	64,72 (R\$)
<b>Custo Mensal - D</b>	<b>64,72 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - D</b>	<b>776,64 (R\$/ano)</b>

Total Custo Fixo

<b>Custo Mensal (A+B+C+D)</b>	<b>198,72 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual (A+B+C+D)</b>	<b>2.384,64 (R\$/ano)</b>

Custo Variável

E) Combustível

(\*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo  
<https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

Preço Unit. Gasolina	6,23 (R\$/l)
Percurso Mensal	1.515,00 (km)
Consumo Gasolina (*)	25,00 (km/l)
<b>Custo Mensal - E</b>	<b>377,54 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - E</b>	<b>4.530,48 (R\$/ano)</b>

F) Lubrificação e Lavagem

\* troca de óleo:

Cárter - 1,5L a cada 10000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, quatro lavagem por mes.(4 por mes)

Quantidade de Óleo Motor	0,23 (l/mês)
Preço Unitário Óleo Motor	8,67 (R\$/l)
<b>Custo Mensal Lubrificante</b>	<b>1,99 (R\$/mês)</b>
Percurso Mensal	1.515,00 (km)
Filtros % Sobre Custo do Lubrificante	50,00 (%)
<b>Custo Mensal Filtros</b>	<b>1,00 (R\$)</b>
<b>Lavagem (4 por Mês) - (*)</b>	<b>36,00 (R\$)</b>
<b>Custo Mensal - F</b>	<b>38,99 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - F</b>	<b>467,88 (R\$/ano)</b>

G) Pneus e Câmaras

\* vida útil de 40.000 km

Nº de conjunto de Pneus	1,00 (conj)
Preço Unit. Conj de Pneus	114,60 (R\$)
Custo C/Pneus	114,60 (R\$)
Percurso Mensal Total	1.515,00 (km)
Custo Mensal/Veiculo	4,34 (R\$)
<b>Custo Mensal - G</b>	<b>8,68 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - G</b>	<b>104,16 (R\$/ano)</b>



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTOCICLETA

Total Custo Variável

Custo Mensal (E+F+G)	425,21 (R\$/mês)
Custo Anual (E+F+G)	5.102,52 (R\$/ano)
Total Mensal Item - 01	R\$ 623,93
Total Anual Item - 01	R\$ 7.487,16

Massapé/CE, 04 de Fevereiro de 2025

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO STRADA PARA APOIO

Veículo utilitário p/ apoio, incluindo combustível

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias Úteis do Mês	25,25 (dias)
Percuso Total - Dia	30,00 (km/dia)
Percuso Total - Mês	757,50 (km/mês)

Nº de Veículo Adotado:	1,00
------------------------	------

01) Veículo Utilitário tipo Strada

Custo Fixo

A) Depreciação Serão Considerados Valores Residuais de 20% do Valor do Veículo, Respectivamente Durante a Vida Útil

$$\text{Dep.} = d \times \text{VN} / 12$$

Onde,  
VN=Valor Equipamento  
(\* ) d=Coefficiente de depreciação

(\* )  $d = (1 - \text{VR} / 100) / \text{VU}$  onde.  
VR= Valor residual (20%)  
VU=vida útil(5 anos)

Nº de Veículo	1,00 (und)
Valor do Veículo	18.133,50 (R\$)
Vida útil do Veículo	5,00 (anos)
Coef. de Depreciação do Veículo	0,16 (mês)
Deprec. Mensal 01 Veículo	241,78 (R\$)
Deprec. Mensal Todos Veículo	241,78 (R\$)
<b>Custo Mensal - A</b>	<b>241,78 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - A</b>	<b>2.901,36 (R\$/ano)</b>

B) Remueração do Capital Investido

$$\text{RC} = (\text{VU} + 1) \times \text{VN} / (2 \times \text{VU}) \times i / 12$$

Onde,  
VN=Valor Equipamento  
VU=vida útil(5 anos)  
i= A Taxa Selic hoje está em 12,25% ao ano.

Nº de Veículo	1,00 (und)
Valor do Veículo	18.133,50 (R\$)
Vida útil do Veículo	5,00 (anos)
TX. de Juros Anual (i)	12,25 ( % )
Remuneração Mensal 01 Veículo	111,07 (R\$)
Remuneração Mensal Todos Veículo	111,07 (R\$)
<b>Custo Mensal - B</b>	<b>111,07 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - B</b>	<b>1.332,84 (R\$/ano)</b>

C) Será Considerada uma Taxa de I.P.V.A e Seguro Obrigatório de 2,5% / Ano

\*IPVA e Seguro Obrigatório de 2,5% a.a

$$\frac{(\text{VU} + 1) \times \text{VN} \times 0,025}{2 \times \text{VU} \times 12}$$

Onde:  
VN – valor do veículo  
VU=vida útil(5 anos)

Nº de Veículo	1,00 (und)
Valor do Veículo	18.133,50 (R\$)
I.P.V.A e Seguro Obrigatório	22,67 (R\$/mês)
Custo / Veículo	22,67 (R\$/mês)
Custo Todos os Veículos	22,67 (R\$/mês)
<b>Custo Mensal - C</b>	<b>22,67 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - C</b>	<b>272,04 (R\$/ano)</b>

D) Manutenção

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO STRADA PARA APOIO

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Onde,

VN – valor do veículo

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(5 anos)

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Nº de Veículo	1,00 (und)
Valor do Veículo	18.133,50 (R\$)
Vida útil do Veículo	5,00 (anos)
Coef. Mensal de Manutenção equipamento	0,60
Custo / Veículo	181,34 (R\$)
Custo Todos os Veículos	181,34 (R\$)

<b>Custo Mensal - D</b>	<b>181,34 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - D</b>	<b>2.176,08 (R\$/ano)</b>

**Total Custo Fixo**

<b>Custo Mensal (A+B+C+D)</b>	<b>556,86 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual (A+B+C+D)</b>	<b>6.682,32 (R\$/ano)</b>

**Custo Variável**

Preço Unit. Gasolina	6,23 (R\$/l)
Percurso Mensal	757,50 (km)
Consumo Gasolina (*)	10,00 (km/l)

<b>Custo Mensal - E</b>	<b>471,92 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - E</b>	<b>5.663,04 (R\$/ano)</b>

**E) Combustível**

(\*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo  
<https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

**F) Lubrificação e Lavagem**

\* troca de óleo:

Cárter - 4L a cada 5000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, quatro lavagem por mes.(4 por mes)

Quantidade de Óleo Motor	0,61 (l/mês)
Preço Unitário Óleo Motor	8,67 (R\$/l)
<b>Custo Mensal Lubrificante</b>	<b>5,29 (R\$/mês)</b>
Percurso Mensal	757,50 (km)
Filtros % Sobre Custo do Lubrificante	50,00 (%)
Custo Mensal Filtros	2,65 (R\$)
Lavagem (4 por Mês) - (*)	60,00 (R\$)

<b>Custo Mensal - F</b>	<b>67,94 (R\$/mês)</b>
<b>Custo Anual - F</b>	<b>815,28 (R\$/ano)</b>

**G) Pneus e Câmaras**

\* vida útil de 40.000 km

Nº de Pneus	4,00 (und)
Preço Unit. de Pneus	135,00 (R\$)
Custo C/Pneus	540,00 (R\$)
Percurso Mensal Total	757,50 (km)
Custo Mensal/Veículo	10,23 (R\$)
<b>Custo Mensal - G</b>	<b>10,23 (R\$/mês)</b>



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO STRADA PARA APOIO

Custo Anual - G	122,76 (R\$/ano)
Total Custo Variável	
Custo Mensal (E+F+G)	550,09 (R\$/mês)
Custo Anual (E+F+G)	6.601,08 (R\$/ano)
Total Mensal Item - 01	R\$ 1.106,95
Total Anual Item - 01	R\$ 13.283,40

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CUSTO COM ESCRITÓRIO**

Custo com escritório

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Água	mês	1,00	24,00	24,00	
Luz	mês	1,00	90,00	90,00	
Aluguel de Imóvel	mês	1,00	900,00	900,00	
Telefonia móvel	mês	1,00	69,00	69,00	
Plano de Telefonia + Internet	mês	1,00	30,00	30,00	
Custo com material de escritório	mês	1,00	15,00	15,00	
Custo com impressora	mês	1,00	60,00	60,00	
Custo com computador	mês	1,00	51,00	51,00	
Custo com material de limpeza	mês	1,00	22,50	22,50	
<b>Custo Mensal</b>					<b>1.261,50</b>

<b>Total Mensal Item - 01</b>	<b>R\$ 1.261,50</b>
-------------------------------	---------------------

<b>Total Anual Item - 01</b>	<b>R\$ 15.138,00</b>
------------------------------	----------------------

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

TABELA DE PREÇO DOS UNITÁRIO DOS INSUMOS

COD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	PREÇO UNIT.
<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
TABELA FIPE	Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui caçamba)	unid	68.179,50
TABELA FIPE	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 (só chassi, não inclui carroceria)	unid	68.179,50
TABELA FIPE	Caminhão compactador de 12m3 (só chassi, não inclui a compactadora)	unid	74.460,60
TABELA FIPE	Veículo utilitário, tipo Strada	unid	18.133,50
COTAÇÃO	Roçadeira Costal	unid	394,80
TABELA FIPE	Motorcicleta 160CC	unid	3.235,50
<b>INSUMOS DIVERSOS E COMBUSTÍVEIS</b>			
COTAÇÃO	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	126,00
Pesquisa ANP	Preço R\$/litro Diesel S10	litro	6,04
Pesquisa ANP	Preço R\$/litro Gasolina Comum	litro	6,23
00004227- SINAPI	óleo cárter	litro	8,67
00004227- SINAPI	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	8,67
00004229- SINAPI	graxa	kg	13,85
COTAÇÃO	Lavagem caminhão	unid	84,00
COTAÇÃO	Lavagem veículo utilitário (tipo Strada)	unid	15,00
COTAÇÃO	Lavagem Moto	unid	4,50
COTAÇÃO	Pneus p/caminhão	unid	615,00
COTAÇÃO	Câmaras p/pneu de caminhão	unid	90,00
			<b>705,00</b>
COTAÇÃO	Recapeamento para pneu de caminhão	unid	204,00
COTAÇÃO	Pneus para motocicleta +Câmara	conj.	114,60
COTAÇÃO	Pneus p/veículo utilitário (tipo Strada)	unid	135,00
COTAÇÃO	Instalação de Equipamento de rastreamento	unid	238,50
COTAÇÃO	Manutenção e monitoramento mensal de veículo	mês	32,40
<b>FERRAMENTAS E MATERIAIS</b>			
I2620 - SEINFRA	Carrinho de mão comum	unid	64,50
COTAÇÃO	Carrinho Lutocar de 100 litros	unid	225,00
00013244- SINAPI	Cone de sinalização 75cm	unid	14,99
COTAÇÃO	Garfo 8 dentes/ciscador	unid	12,60
I8933 - SEINFRA	Pá quadrada	unid	8,39
I2418- SEINFRA	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,29
COTAÇÃO	Vassourão gari 40cm	unid	8,45
00038403 - SINAPI	Enxada com cabo de madeira	unid	15,31
I2496 - SEINFRA	Supercal	kg	0,44
I0183 - SEINFRA	Balde para cal	unid	4,20
COTAÇÃO	Broxa	unid	2,96
COTAÇÃO	Facão 20	unid	9,75
00038476- SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	unid	115,06
COTAÇÃO	Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	unid	67,50
COTAÇÃO	Podador de Galhos manual com cabo prolongador	unid	85,59
<b>EPI'S</b>			
COTAÇÃO	Gorro Califá	unid	4,14
COTAÇÃO	Boné	unid	3,81
SINAPI-00036145	Bota de segurança c/ meia	unid	11,84
COTAÇÃO	Calça comprida de brim	unid	23,70
COTAÇÃO	Camisa de brim com manga	unid	18,60
00012894 - SINAPI	Capa de chuva	unid	5,34
COTAÇÃO	Máscara semifacial impermeável	unid	0,56

SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ENTULHO, VOLUMOSO E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

TABELA DE PREÇO DOS UNITÁRIO DOS INSUMOS

COD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	PREÇO UNIT.
00036152- SINAPI	Oculos de proteção	unid	1,60
00012892 - SINAPI	Luvas cano longo	unid	3,70
COTAÇÃO	Colete sem bolso, em poliéster laranja fluoescence	unid	6,93
00036146 - SINAPI	Protetor solar - (200ml = 1/10 de 2000 ml - preço SINAPI)	unid	6,99
<b>SALÁRIOS E BENEFÍCIOS</b>			
CCT (*)	Salário Motorista/Operador	mês	2.261,01
S.M	Salário Coletor/Varredor/Capinador/Roçador/Podador	mês	1.518,00
CCT (**)	Salário Fiscal	mês	1.982,83
P9883 - SICRO-ABR/2024	Salário Gerente	mês	3.743,41
P9878 - SICRO- ABR/2024	Salário Secretária	mês	2.855,45
S. M	Salário Mínimo Vigente	mês	1.512,00
CCT(**)	Café da manhã	unid	4,70
CCT(**)	Vale Refeição	unid	23,64
CCT(*)	Cesta básica	unid	210,00
<b>OUTROS</b>			
COTAÇÃO	Conta de Água	mês	24,00
COTAÇÃO	Conta de Luz	mês	90,00
COTAÇÃO	Aluguel de Imóvel	mês	900,00
I8614- SEINFRA	Telefonia móvel	mês	69,00
I10255- SEINFRA	Plano de Telefonia + Internet	mês	30,00
COTAÇÃO	Custo com material de escritório	mês	15,00
I10257	Custo com Impressora multifuncional	mês	60,00
I8610	Custo com Computador	mês	51,00
COTAÇÃO	Custo com material de limpeza	mês	22,50

(\*) Fonte: CCT nº CE000780/2024 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(\*\*) Fonte: CCT nº CE000434/2024 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(\*\*\*) Fonte: CCT nº CE000229/2024 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.518,00 a partir de 1º de janeiro/2025

TABELAS: SEINFRA 028 e SINAPI/CE NOV/2024 AMBAS SEM DESONERAÇÃO

PESQUISA ANP: 29/12/2024 A 04/01/2025 P/ MUNICÍPIO DE SOBRAL - <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/levantamento-de-precos-de-combustiveis-ultimas-semanas-pesquisadas>

Massapê/CE, 04 de Fevereiro de 2025