



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

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

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

F) Cesta Básica	Função	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Podador	2,00	R\$ 210,00	R\$ 420,00
	SUBTOTAL - F:			R\$ 420,00

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\$ 79,00	R\$ 39,50
Camisa de Brim s/ Manga	6,00	R\$ 62,00	R\$ 31,00
Calçado e Meias	6,00	R\$ 39,45	R\$ 19,73
Capa de Chuva	3,00	R\$ 17,81	R\$ 4,45
Máscaras Semifacial Impermeável	48,00	R\$ 1,85	R\$ 7,40
Colete s/ bolso, em poliéster laranja fluor.	3,00	R\$ 23,10	R\$ 5,78
Gorro Califa	3,00	R\$ 13,80	R\$ 3,45
Protetor Solar	12,00	R\$ 23,29	R\$ 23,29
Luva Cano Longo	24,00	R\$ 12,33	R\$ 24,66
SubTotal Fardamentos Podador			R\$ 159,26

Função	Quant. de Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total (R\$)
Podador	2,00	R\$ 159,26	R\$ 318,52



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

Total Mensal Item - A	R\$ 318,52
Total Anual Item - A	R\$ 3.822,24

B) Ferramentas/Materiais por Podador

Item	Quant/Ano	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Mensal (R\$)
Facão 20	6,00	R\$ 32,50	R\$ 16,25
Escada dupla	2,00	R\$ 383,54	R\$ 63,92
Cinto de Segurança tipo Paraqueda 4P	2,00	R\$ 225,00	R\$ 37,50
Podador de Galhos	2,00	R\$ 285,30	R\$ 47,55
Sub Total - Ferramentas			R\$ 165,22

Número de Podador =	2,00
---------------------	------

Total Mensal Item - B	R\$ 330,44
Custo Anual Item - B	R\$ 3.965,28

Total Mensal Item - 02	R\$ 648,96
------------------------	------------

Total Anual Item - 02	R\$ 7.787,52
-----------------------	--------------

Total Mensal do Custo Direto (Itens 01 + 02)	R\$ 8.737,19
--	--------------

Total anual do Custo Direto (Itens 01 + 02)	R\$ 104.846,28
---	----------------

Custo Total Geral	
Mensal	R\$ 8.737,19
BDI 23,61%	R\$ 2.062,52
Total Mensal com BDI	R\$ 10.799,71
Quantidades =	392,00 (und/mês)
Custo Unitário por und =	R\$ 27,55



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
Nº de Veículo Adotado	1,00

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 I0779

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	116,0175	116,02

010



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

12703	MANUTENÇÃO	H	68,3714	1,0000	68,37
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	1,0000	18,80
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	1,0000	45,58
TOTAL GERAL					281,22

Custo Total	
Custo Horário	R\$ 281,22
BDI 23,61%	R\$ 66,39
Total Mensal com BDI	R\$ 347,61
Quantidade	144,00 (hora/mês)
Custo Unitário por hora =	R\$ 347,61



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	1.218,84
4.0	Veículo utilitário p/ apoio, incluindo combustível	2.613,64
5.0	Custo com escritório	4.205,00
	TOTAL	21.193,17

Total Mensal Item - 01 R\$ 21.193,17

Total Anual Item - 01 R\$ 254.318,04

Custo Total Geral

Mensal		R\$ 21.193,17
BDI	23,61%	R\$ 5.002,89
Total Mensal com BDI		R\$ 26.196,06

Quantidades 1,00 (und/mês)

Custo Unitário por mes = R\$ 26.196,06



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
Sub Total - A			R\$ 3.743,41

B) Insalubridade

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

C) Leis Sociais

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

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

E) Vale Refeição

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

F) Cesta Básica

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

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



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

Sub Total (D+E+F) Anual	R\$ 11.107,08
Total Mensal Item - 01	R\$ 7.338,43
Total Anual Item - 01	R\$ 88.061,16



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
Sub Total - A			R\$ 2.855,45

B) Insalubridade

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

C) Leis Sociais

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

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

E) Vale Refeição

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

F) Cesta Básica

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

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

00



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

Sub Total (D+E+F) Anual	R\$ 11.107,08
Total Mensal Item - 01	R\$ 5.817,26
Total Anual Item - 01	R\$ 69.807,12

RM



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)

Nº de Veículo Adotado:	2,00
------------------------	------

01) Motorcicleta 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 Motorcicleta	2,00 (und)
Valor do Motorcicleta	10.785,00 (R\$)
Vida útil do Motorcicleta	5,00 (anos)
Coef. de Depreciação do Veículo	0,16 (mês)
Deprec. Mensal 01 Veículo	143,80 (R\$)
Deprec. Mensal Todos Veículo	287,60 (R\$)

Custo Mensal - A	287,60 (R\$/mês)
Custo Anual - A	3.451,20 (R\$/ano)

B) Remueração do Capital Investido

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

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

Nº de Motorcicleta	2,00 (und)
Valor do Motorcicleta	10.785,00 (R\$)
Vida útil do Motorcicleta	5,00 (anos)
TX. de Juros Anual (i)	12,25 (%)
Remuneração Mensal 01 Veículo	66,06 (R\$)
Remuneração Mensal Todos Veículo	132,12 (R\$)

Custo Mensal - B	132,12 (R\$/mês)
Custo Anual - B	1.585,44 (R\$/ano)

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

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

Onde:

Nº de Motorcicleta	2,00 (und)
Valor do Motorcicleta	10.785,00 (R\$)
I.P.V.A e Seguro Obrigatório	13,48 (R\$/mês)
Custo / Veículo	13,48 (R\$/mês)
Custo Todos os Veículos	26,96 (R\$/mês)

Custo Mensal - C	26,96 (R\$/mês)
-------------------------	------------------------

DM



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

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

Custo Anual - C	323,52 (R\$/ano)
------------------------	-------------------------

D) Manutenção

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

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	10.785,00 (R\$)
Vida útil do Motorcicleta	5,00 (anos)
Coef. Mensal de Manutenção equipamento	0,60
Custo / Veículo	107,85 (R\$)
Custo Todos os Veículos	215,70 (R\$)

Custo Mensal - D	215,70 (R\$/mês)
Custo Anual - D	2.588,40 (R\$/ano)

Total Custo Fixo

Custo Mensal (A+B+C+D)	662,38 (R\$/mês)
Custo Anual (A+B+C+D)	7.948,56 (R\$/ano)

Custo Variável

E) Combustível

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

Preço Unit. Gasolina	6,56 (R\$/l)
Percurso Mensal	1.515,00 (km)
Consumo Gasolina (*)	25,00 (km/l)

Custo Mensal - E	397,54 (R\$/mês)
Custo Anual - E	4.770,48 (R\$/ano)

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 pôr mes.(4 por mes)

Quantidade de Óleo Motor	0,23 (l/mês)
Preço Unitário Óleo Motor	28,91 (R\$/l)
Custo Mensal Lubrificante	6,65 (R\$/mês)
Percurso Mensal	1.515,00 (km)
Filtros % Sobre Custo do Lubrificante	50,00 (%)
Custo Mensal Filtros	3,33 (R\$)
Lavagem (4 por Mês) - (*)	120,00 (R\$)

Custo Mensal - F	129,98 (R\$/mês)
Custo Anual - F	1.559,76 (R\$/ano)



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

G) Pneus e Câmaras

* vida útil de 40.000 km

Nº de conjunto de Pneus	1,00 (conj)
Preço Unit. Conj de Pneus	382,00 (R\$)
Custo C/Pneus	382,00 (R\$)
Percurso Mensal Total	1.515,00 (km)
Custo Mensal/Veículo	14,47 (R\$)
Custo Mensal - G	28,94 (R\$/mês)
Custo Anual - G	347,28 (R\$/ano)

Total Custo Variável

Custo Mensal (E+F+G)	556,46 (R\$/mês)
Custo Anual (E+F+G)	6.677,52 (R\$/ano)

Total Mensal Item - 01	R\$ 1.218,84
-------------------------------	---------------------

Total Anual Item - 01	R\$ 14.626,08
------------------------------	----------------------

17/11



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	60.445,00 (R\$)
Vida útil do Veículo	5,00 (anos)
Coef. de Depreciação do Veículo	0,16 (mês)
Deprec. Mensal 01 Veículo	805,93 (R\$)
Deprec. Mensal Todos Veículo	805,93 (R\$)
Custo Mensal - A	805,93 (R\$/mês)
Custo Anual - A	9.671,16 (R\$/ano)

B) Remuneração do Capital Investido

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

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	60.445,00 (R\$)
Vida útil do Veículo	5,00 (anos)
TX. de Juros Anual (i)	12,25 (%)
Remuneração Mensal 01 Veículo	370,23 (R\$)
Remuneração Mensal Todos Veículo	370,23 (R\$)
Custo Mensal - B	370,23 (R\$/mês)
Custo Anual - B	4.442,76 (R\$/ano)

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

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

Nº de Veículo	1,00 (und)
Valor do Veículo	60.445,00 (R\$)
I.P.V.A e Seguro Obrigatório	75,56 (R\$/mês)
Custo / Veículo	75,56 (R\$/mês)
Custo Todos os Veículos	75,56 (R\$/mês)



SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, 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

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

Custo Mensal - C	75,56 (R\$/mês)
Custo Anual - C	906,72 (R\$/ano)

D) Manutenção

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

Onde,
VN – valor do veículo
K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção
VU=vida útil(5 anos)

Nº de Veículo	1,00 (und)
Valor do Veículo	60.445,00 (R\$)
Vida útil do Veículo	5,00 (anos)
Coef. Mensal de Manutenção equipamento	0,60
Custo / Veículo	604,45 (R\$)
Custo Todos os Veículos	604,45 (R\$)

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

Custo Mensal - D	604,45 (R\$/mês)
Custo Anual - D	7.253,40 (R\$/ano)

Total Custo Fixo

Custo Mensal (A+B+C+D)	1.856,17 (R\$/mês)
Custo Anual (A+B+C+D)	22.274,04 (R\$/ano)

Custo Variável

E) Combustível

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

Preço Unit. Gasolina	6,56 (R\$/l)
Percurso Mensal	757,50 (km)
Consumo Gasolina (*)	10,00 (km/l)

Custo Mensal - E	496,92 (R\$/mês)
Custo Anual - E	5.963,04 (R\$/ano)

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	28,91 (R\$/l)
Custo Mensal Lubrificante	17,64 (R\$/mês)
Percurso Mensal	757,50 (km)
Filtros % Sobre Custo do Lubrificante	50,00 (%)
Custo Mensal Filtros	8,82 (R\$)
Lavagem (4 por Mês) - (*)	200,00 (R\$)

CPM



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 Mensal - F	226,46 (R\$/mês)
Custo Anual - F	2.717,52 (R\$/ano)

G) Pneus e Câmaras

* vida útil de 40.000 km

Nº de Pneus	4,00 (und)
Preço Unit. de Pneus	450,00 (R\$)
Custo C/Pneus	1.800,00 (R\$)
Percurso Mensal Total	757,50 (km)
Custo Mensal/Veículo	34,09 (R\$)
Custo Mensal - G	34,09 (R\$/mês)
Custo Anual - G	409,08 (R\$/ano)

Total Custo Variável

Custo Mensal (E+F+G)	757,47 (R\$/mês)
Custo Anual (E+F+G)	9.089,64 (R\$/ano)

Total Mensal Item - 01	R\$ 2.613,64
------------------------	--------------

Total Anual Item - 01	R\$ 31.363,68
-----------------------	---------------



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	80,00	80,00	
Luz	mês	1,00	300,00	300,00	
Aluguel de Imóvel	mês	1,00	3.000,00	3.000,00	
Telefonia móvel	mês	1,00	230,00	230,00	
Plano de Telefonia + Internet	mês	1,00	100,00	100,00	
Custo com material de escritório	mês	1,00	50,00	50,00	
Custo com impressora	mês	1,00	200,00	200,00	
Custo com computador	mês	1,00	170,00	170,00	
Custo com material de limpeza	mês	1,00	75,00	75,00	
Custo Mensal					4.205,00

Total Mensal Item - 01	R\$ 4.205,00
Total Anual Item - 01	R\$ 50.460,00



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.
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
TABELA FIPE	Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui caçamba)	unid	227.265,00
TABELA FIPE	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 (só chassi, não inclui carroceria)	unid	227.265,00
TABELA FIPE	Caminhão compactador de 12m3 (só chassi, não inclui a compactadora)	unid	248.202,00
TABELA FIPE	Veículo utilitário, tipo Strada	unid	60.445,00
COTAÇÃO	Roçadeira Costal	unid	1.316,00
TABELA FIPE	Motorcicleta 160CC	unid	10.785,00
INSUMOS DIVERSOS E COMBUSTÍVEIS			
COTAÇÃO	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	420,00
Pesquisa ANP	Preço R\$/litro Diesel S10	litro	6,36
Pesquisa ANP	Preço R\$/litro Gasolina Comum	litro	6,56
00004227- SINAPI	óleo cárter	litro	28,91
00004227- SINAPI	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	28,91
00004229 - SINAPI	graxa	kg	46,18
COTAÇÃO	Lavagem caminhão	unid	280,00
COTAÇÃO	Lavagem veículo utilitário (tipo Strada)	unid	50,00
COTAÇÃO	Lavagem Moto	unid	15,00
COTAÇÃO	Pneus p/caminhão	unid	2.050,00
COTAÇÃO	Câmaras p/pneu de caminhão	unid	300,00
			2.350,00
COTAÇÃO	Recapeamento para pneu de caminhão	unid	680,00
COTAÇÃO	Pneus para motocicleta +Câmara	conj.	382,00
COTAÇÃO	Pneus p/veículo utilitário (tipo Strada)	unid	450,00
COTAÇÃO	Instalação de Equipamento de rastreamento	unid	795,00
COTAÇÃO	Manutenção e monitoramento mensal de veículo	mês	108,00
FERRAMENTAS E MATERIAIS			
12620 - SEINFRA	Carrinho de mão comum	unid	214,99
COTAÇÃO	Carrinho Lutocar de 100 litros	unid	750,00
00013244- SINAPI	Cone de sinalização 75cm	unid	49,95
COTAÇÃO	Garfo 8 dentes/ciscador	unid	42,00
18933 - SEINFRA	Pá quadrada	unid	27,95
12418- SEINFRA	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,98
COTAÇÃO	Vassourão gari 40cm	unid	28,17
00038403 - SINAPI	Enxada com cabo de madeira	unid	51,03
12496 - SEINFRA	Supercal	kg	1,47
10183 - SEINFRA	Balde para cal	unid	14,00
COTAÇÃO	Broxa	unid	9,85
COTAÇÃO	Facão 20	unid	32,50
00038476- SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	unid	383,54
COTAÇÃO	Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	unid	225,00
COTAÇÃO	Podador de Galhos manual com cabo prolongador	unid	285,30



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 FIORE, PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

TABELA DE PREÇO DOS UNITÁRIO DOS INSUMOS

COD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	PREÇO UNIT.
	EPI'S		
COTAÇÃO	Gorro Califa	unid	13,80
COTAÇÃO	Boné	unid	12,70
SINAPI-00036145	Bota de segurança c/ meia	unid	39,45
COTAÇÃO	Calça comprida de brim	unid	79,00
COTAÇÃO	Camisa de brim com manga	unid	62,00
00012894 - SINAPI	Capa de chuva	unid	17,81
COTAÇÃO	Máscara semifacial impermeavel	unid	1,85
00036152- SINAPI	Oculos de proteção	unid	5,34
00012892 - SINAPI	Luvas cano longo	unid	12,33
COTAÇÃO	Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente	unid	23,10
00036146 - SINAPI	Protetor solar - (200ml = 1/10 de 2000 ml - preço SINAPI)	unid	23,29
	SALÁRIOS E BENEFÍCIOS		
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
	OUTROS		
COTAÇÃO	Conta de Água	mês	80,00
COTAÇÃO	Conta de Luz	mês	300,00
COTAÇÃO	Aluguel de Imóvel	mês	3.000,00
I8614- SEINFRA	Telefonia móvel	mês	230,00
I10255- SEINFRA	Plano de Telefonia + Internet	mês	100,00
COTAÇÃO	Custo com material de escritório	mês	50,00
I10257	Custo com Impressora multifuncional	mês	200,00
I8610	Custo com Computador	mês	170,00
COTAÇÃO	Custo com material de limpeza	mês	75,00

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

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

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

Salário mínimo R\$ 1.518,00 apartir 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-concorrenca/precos/levantamento-de-precos-de-combustiveis-ultimas-semanas-pesquisadas>

[Imprimir](#)



COMPACTADOR



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2025
Código Fipe:	515154-6
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	19-420 E Constellation 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2015
Autenticação	mqbqrf5kymexs
Data da consulta	domingo, 12 de janeiro de 2025 11:44
Preço Médio	R\$ 248.202,00

M

[Imprimir](#)



BASCULANTE/CARROCERIA



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2025
Código Fipe:	515135-0
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2015
Autenticação	lxsqvxnj8ycxs
Data da consulta	domingo, 12 de janeiro de 2025 11:46
Preço Médio	R\$ 227.265,00



[Imprimir](#)



VEÍCULO UTILITÁRIO

Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2025
Código Fipe:	001412-5
Marca:	Fiat
Modelo:	Strada Adv.1.8 16V LOCKER Dual. Flex CE
Ano Modelo:	2016 Gasolina
Autenticação	151cht581y1
Data da consulta	domingo, 12 de janeiro de 2025 11:48
Preço Médio	R\$ 60.445,00



[Imprimir](#)



MOTOCICLETA

Preço Médio de Veículos - Consulta de Motos - Pesquisa por código Fipe - FIPE

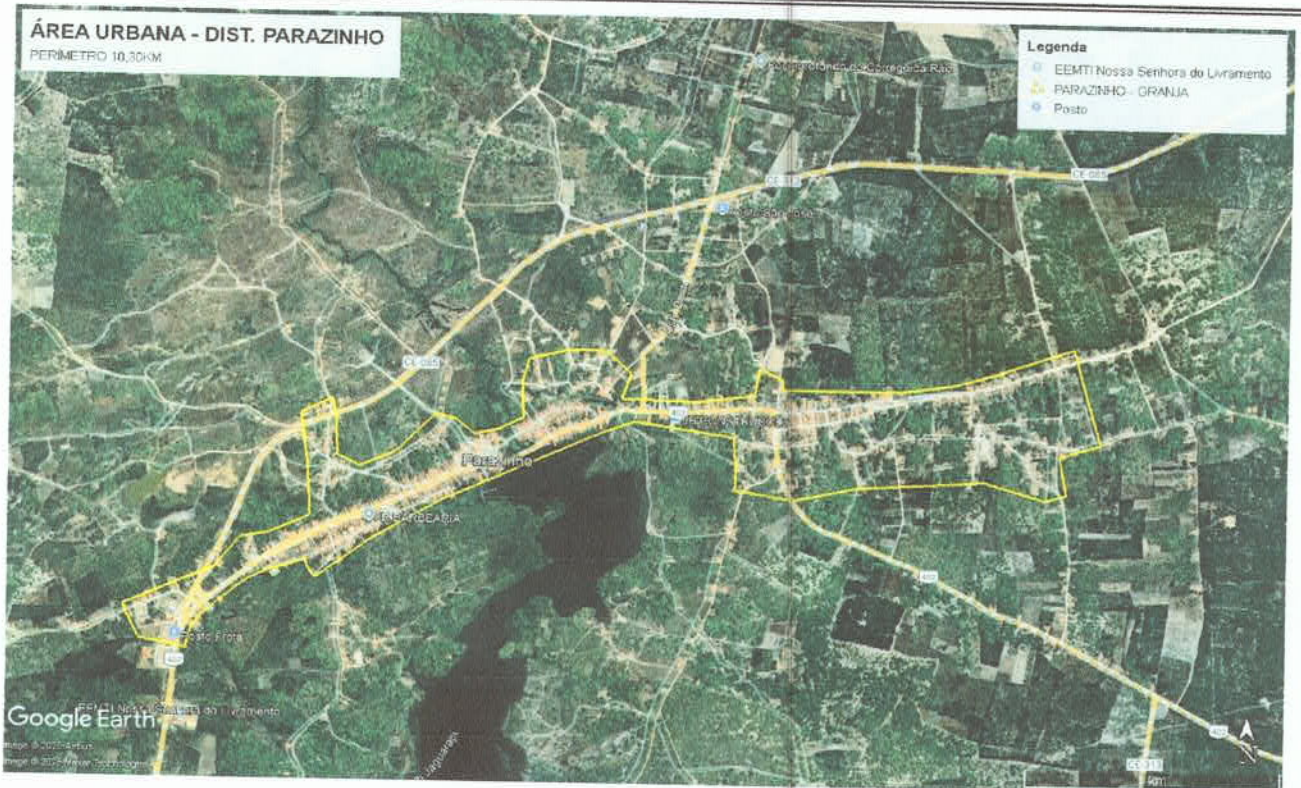
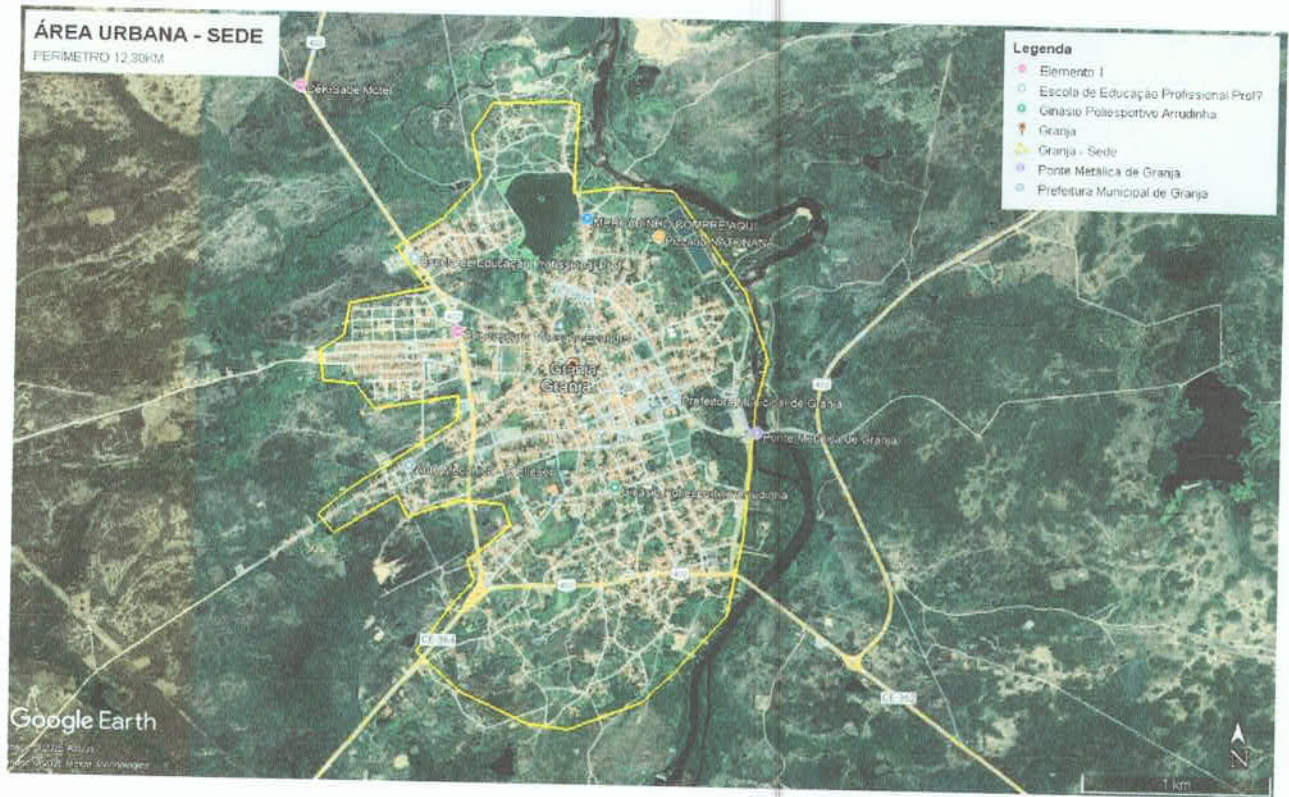
●	Mês de referência:	janeiro de 2025
	Código Fipe:	811139-1
	Marca:	HONDA
	Modelo:	CG 160 START
	Ano Modelo:	2016
	Autenticação	gdsgjmfzhsy2
	Data da consulta	domingo, 12 de janeiro de 2025 11:50
	Preço Médio	R\$ 10.785,00

[Handwritten mark]



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.

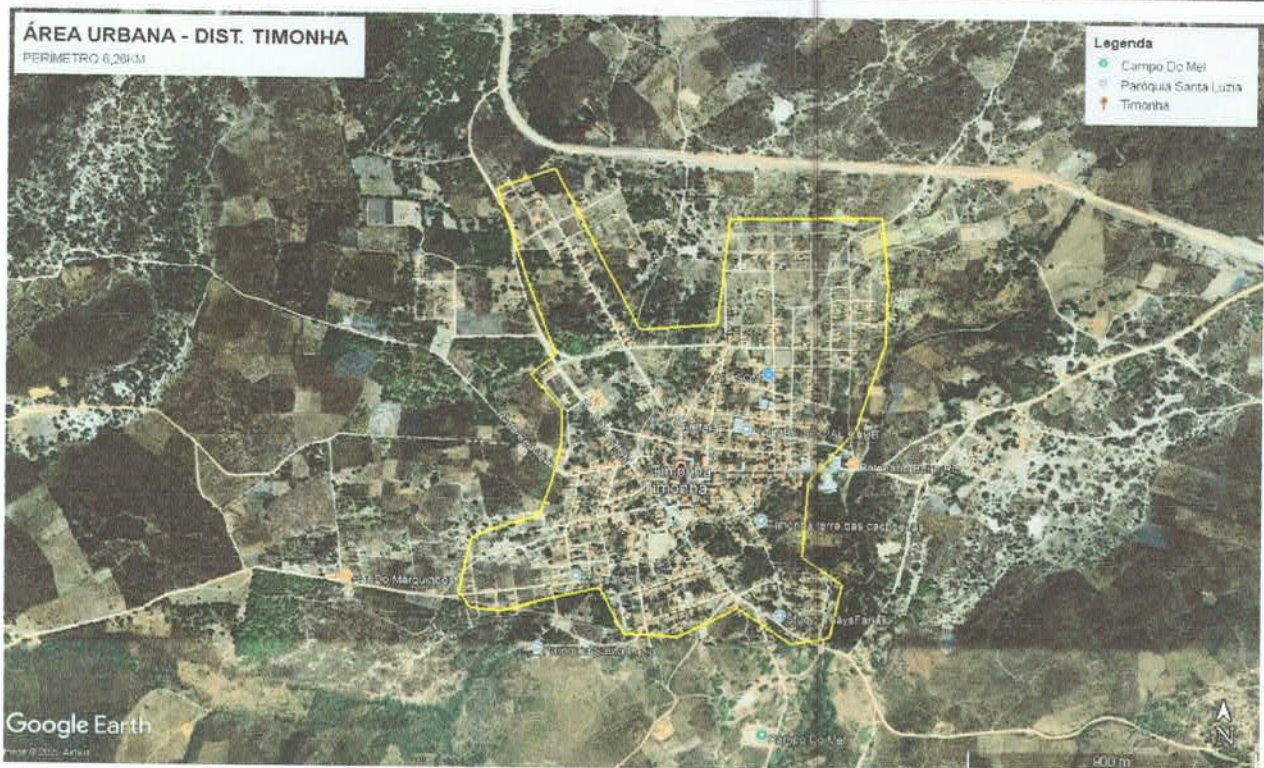
MAPAS DA ÁREA URBANA





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.

MAPAS DA ÁREA URBANA





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 MEIOTIPO E PODA, NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.



MAPAS DA ÁREA URBANA





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.

MAPAS DA ÁREA URBANA

