

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

Tipo de Coleta/Veículo de Coleta	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia) ¹	Produção lixo (kg/dia)	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo m3/ano
POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO BASCULANTE - RESÍDUOS ESPECIAIS URBANO	32.580	0,81	26.389,80	20,30	609,00	7.308,00
Total	32.580		26.389,80	20,30	609,00	7.308,00

¹ produção de entulho equivale a 1,2kg/hab a 1,4kg/hab, desses, 90% vão para bora fora e desse montante 75% são coletados pela prefeitura

(**) peso específico do lixo público: 1.300kg/m³

4.2 RESÍDUOS DE VARRIÇÃO E CAPINA

Tipo de Coleta/Veículo de Coleta	População Atendida (**)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo (kg/dia)	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo m3/ano
POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO BASCULANTE - RESÍDUOS ESPECIAIS URBANO	32.580	0,25	8.145,00	26,88	806,40	9.676,80
Total	32.580		8.145,00	26,88	806,40	9.676,80

(*) peso específico do lixo público: 303kg/m³

4.3 RESÍDUOS DE PODA

Tipo de Coleta/Veículo de Coleta	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo (kg/dia)	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo m3/ano
POPULAÇÃO DA SEDE A SER ATENDIDA POR CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA	32.580	0,25	8.145,00	37,02	1.110,60	13.327,20
Total	32.580		8.145,00	37,02	1.110,60	13.327,20

(*) peso específico da poda: 220kg/m³

5.0 DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

5.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NA SEDE - COMPACTADOR (12m³)

Frequência da Coleta no Município: Sede - Seg. à Sab

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida;	32.580	hab
i - Produção diária de lixo por habitante;	1,05	kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m ³ = (P x i x 30);	4.461,90	m ³ /mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m ³ - COMPACTADOR 12m ³	3.458,10	m ³ /mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25.	25	dias úteis/mês

(*) Considerado 90% para coleta com compactador na Sede e os 10% realizado com Caminhão Basculante nas áreas de difícil acesso ao compactador

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

q = Q/(dias coleta mês) →

q = Q/25

q = 138,32 m³/dia

Tempo de Viagem para Descarga

TV = 2 x D(km) / Vt(km/h) + T1(h)

TV = 1,10 h

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

16,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (40km/h);

T1 - tempo necessário para descarga . (=0,3h)

Número de Viagens por turno

NV = $\frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$

NV = 1,08

q - quant. diária de RSU coletada;

138,32 m³/dia

VC - Velocidade média de coleta (4km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

125,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

25,20 m³(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 12m³ x 0,70 x 3 = 25,20m³

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do compactador

Caminhão Compactador de 12m³

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia	1,08	Q=	3.458,10	m³/mês
Produção p/viagem(m³)	25,20	V=	1,08	Viag./veic./dia
		q=	25,20	m³/viagem
			25,00	Dias úteis/mês
		F=Q/(qxVx25,20) onde,	5,08	No. De Veículos=(Calculado)
			5,00	(Adotado)

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode

pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte - SEDE

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
Compactador (12m3) -01	Sede	25,00	16,00	41,00	1,00	25	1.025,00
Compactador (12m3) -02	Sede	25,00	16,00	41,00	1,00	25	1.025,00
Compactador (12m3) -03	Sede	25,00	16,00	41,00	1,00	25	1.025,00
Compactador (12m3) -04	Sede	25,00	16,00	41,00	1,00	25	1.025,00
Compactador (12m3) -05	Sede	25,00	16,00	41,00	1,00	25	1.025,00
	Total	125,00	80,00	205,00			5.125,00

(*) Adotado 1 viagem por dia por veículo

5.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NA SEDE DISTRITOS - CARROCERIA DE MADEIRA (6m3)

Frequência da Coleta no Município: Distritos e Vilas - Seg, Qua e Sex

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida;	7.330	hab
i - Produção diária de lixo por habitante;	1,05	kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30);	1.003,80	m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ - CARROCERIA DE MADEIRA 6m3	1.003,80	m³/mês
Dias de Coleta no Mês = 12 dias por mês	12	dias úteis/mês

(*) Considerado 90% para coleta com compactador na Sede e os 10% realizado com Caminhão Carroceria de Madeira nas áreas de difícil acesso ao compactador

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$q = Q / (\text{dias coleta mês})$ → $q = Q / 25$ $q = 83,65 \text{ m}^3/\text{dia}$

Tempo de Viagem para Descarga

$TV = \frac{2 \times D(km)}{Vt(km/h)} + T1(h)$ $TV = 41,25 \text{ h}$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

819,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (40km/h);

T1 - tempo necessário para descarga . (=0,3h)

Número de Viagens por turno

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$ $NV = 0,17$

q - quant. diária de RSU coletada;

83,65 m³/dia

VC - Velocidade média de coleta (4km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

40,50 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

7,80 m³(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 6m³ x 1,30 x 1 = 6,0m³

1= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação

Caminhão Leve, Chassi Toco, Capacidade de Carga 3.8 Ton com Carroceria de Madeira

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia	0,17	Q=	1.003,80	m³/mês
Produção p/viagem(m³)	7,80	V=	1,05	Viag./veic./dia
		q=	7,80	m³/viagem
			12,00	Dias úteis/mês
		F=Q/(qxVx25) onde,	10,21	No. De Veículos=(Calculado)
			10,00	(Adotado)

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode

pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			N° Viagens / dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	Ida/volta e descarga	total			
Caminhão Carroceria de Madeira	ÁGUAS BELAS	2,10	86,80	88,90	1,00	12	1.066,80
	BOQUEIRÃO, TAPERA, BOA VENTURA, POÇO DA PEDRA	5,00	93,00	98,00	1,00	12	1.176,00
	DOMINGOS DA COSTA	5,50	49,80	55,30	1,00	12	663,60
	GUIA	4,10	59,40	63,50	1,00	12	762,00
	IBUAÇU	1,80	82,80	84,60	1,00	12	1.015,20
	IPIRANGA	6,00	58,80	64,80	1,00	12	777,60
	JACAMPARI, LAGOA DOS FILOS	1,50	124,40	125,90	1,00	12	1.510,80
	MASSAPÉ DOS PAES	4,50	119,00	123,50	1,00	12	1.482,00
	OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL	3,50	93,40	96,90	1,00	12	1.162,80
	OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS/VÁRZEA DA IPUEIRA	6,50	51,60	58,10	1,00	12	697,20
Total		40,50	819,00	859,50			10.314,00

(*) Adotado 1 viagens por dia por veículo e 3 dias (Seg, Qua e Sex) de Coleta por Semana

5.3 COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS - SEDE

Frequência da Coleta no Município: Segunda a Sábado na Sede.

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida;	32.580	hab
i - Produção diária de lixo por habitante; (Entulho e volumoso)	0,81	kg/hab/dia
i - Produção diária de lixo por habitante; (resíduos de capina, raspagem)	0,25	kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ =(P x i x 30); (entulho e volumoso)	609,00	m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ =(P x i x 30); (resíduos de capina, raspagem)	806,40	m³/mês
Total	1.415,40	m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25	25	dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q/(\text{dias coleta mês}) \rightarrow q = Q/25 \rightarrow q = 24,36 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{Vt(\text{km/h})} + T1(\text{h}) \rightarrow TV = 1,00 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

10,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (40km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem . (=0,50 h)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)} \rightarrow NV = 1,56$$

q - quant. diária de RSU coletada;

24,36 m³/dia

VC - Velocidade média de coleta (4km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

20,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

18,00 m³(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 12m³ x 1,00 x 1 = 12m³

Caminhão Basculante de 12m³

(*) 6m³ x 1,00 x 1 = 6m³

Caminhão Basculante de 6m³

1= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 1,56
Produção p/viagem(m³) 18,00

Q= 1.415,40 m³/mês
V= 1,56 Viag./veic./dia
q= 18,00 m³/viagem

Coleta Diurna (%) 100,00

F=Q/(qxVx25,25) onde,
F=Q/(qxVx25,25) onde,
2,00 (Adotado)

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode
pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distancia Diária (km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
Caminhão Basculante 12m3	Sede	10,00	10,00	20,00	2,00	25	1.000,00
Caminhão Basculante 6m3	Sede	10,00	10,00	20,00	2,00	25	1.000,00
	Total	20,00	20,00	40,00			2.000,00

(*) Considerado 2 viagens por dia por veículo

5.4 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - SEDE

Frequência da Coleta no Município: Segunda a Sábado na Sede do município
Dias no Ano = 365 dias;
Meses no Ano = 12 meses;
N° de Domingos no Ano = 52 dias;
N° de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População Atendida;		32.580	hab
i – Produção diária de lixo por habitante;(poda)		0,25	kg/hab/dia
Q – Quant. mensal de RSU coletada em m³ =(P x i x 30); (poda)		1.110,60	m³/mês
	Total	1.110,60	m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25		25	dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

q = Q/(dias coleta mês)

→

q =Q/25

q = 44,42

m³/dia

Tempo de Viagem para Descarga

TV = 2 x D(km) / Vt(km/h)

TV= 1,30 h

D – dist. média do centro gerador ao local de descarga;

Vt – Velocidade de Transp. (40km/h);

T1 – tempo necessário para pesagem . (=0,50h)

16,00 km

Número de Viagens por turno

NV = (q x VC x J) / (L x C) + (q x VC x TV)

NV = 4,17

q – quant. diária de RSU coletada;

VC – Velocidade média de coleta (4km/h);

J – Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L – Extensão das vias atendidas por turno;

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

TV – Tempo de viagem para descarga

(*) 6m³ x 0,90 x 1 = 5,40m³

0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do Carroceria

44,42 m³/dia

15,00 km

5,40 m³(*)

Caminhão Leve, Chassi Toco, Capacidade de Carga 3.8 Ton com Carroceria de Madeira

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia

4,17

Produção p/viagem(m³)

5,40

Coleta Diurna(%)

100,00

F=Q/(qxVx25,25) onde,
F - n° de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

Q= 1.110,60 m³/mês

V= 4,17 Viag./veic./dia

q= 5,40 m³/viagem

25,00 Dias úteis/mês

F=Q/(qxVxV)= 1,97 No. De Veiculos=(Calculado)

2,00 (Adotado)

V - n° possível de viagens que o equipamento pode
pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
Caminhão Carroceria de Madeira - 01	Sede	15,00	16,00	31,00	2,00	25	1.550,00

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

Caminhão Carroceria de Madeira - 02	Sede	15,00	16,00	31,00	2,00	25	1.550,00
	Total	15,00	16,00	31,00			3.100,00

(*) Considerado 2 viagens por dia por veículo

6.0 DIMENSIONAMENTO DAS EQUIPES DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇAGEM, PINTURA DE MEIO FIO E PODA

6.1 DADOS ADMISSÍVEIS

MUNICÍPIO/DISTRITO	URBANA	RURAL	HAB TOTAL
BOA VIAGEM/CE	28.632	21.779	50.411
Censo IBGE 2022			

MUNICÍPIO/DISTRITO	TOTAL ATENDIDA	% TOTAL ATENDIDA
SEDE (BOA VIAGEM/CE)	25.250	50,09%
DISTRITOS E VILAS	7.330	14,54%
TOTAL POPULAÇÃO ATENDIDAS	32.580	64,63%

A população atendida pelo sistema de coleta de lixo, será:
50,09% da população da Sede: 50.411 x 50,09% = 32.580 habitantes.
14,54% da população dos Distritos: 50.411 x 14,54% = 7.330 habitantes.

6.2 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Foi considerada como extensão para varrição apenas ruas pavimentadas (asfalto, pedra) da Sede e Distritos e vila contempladas com coletas do Município.

VARRIÇÃO MANUAL (PERIFERIA)

Extensão Média de vias e Praças a Varrer por mês	1.080,00 km/mês
Extensão Média de vias e Praças a Varrer por dia	43,20 km/dia
Quantidade de dias	25 dias
Produtividade média (Varredor/km/dia)	2,00 km/dia
Quantidade de Varredores Necessarios (N)	21,60

Total Geral **22** **Varredores**

$$N = \frac{d}{25 \times R}$$

Onde,
N - Numero de Varredores;
d - Quilometragem Mensal da sarjeta a ser varrida (KM)

6.3 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS URBANAS

Foi considerada como área capinação a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região da sede, que em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,60m (ambos os lados).

Nos 6 primeiros meses do ano, periodicidade a cada 2 meses e no restante do ano a cada 3 meses. Totalizando 5 vezes no ano.

Extensão a capinar	120.000,00 m
Largura	0,60 m
Área	72.000,00 m2

Frequencia: a cada 3 meses (5x/Ano)

Área/ano	360.000,00 m2/ano
Área/mês	30.000,00 m2/mês

Quantidade de dias	25 dias
Produtividade média (Capinador/km/dia)	150,00 m2/dia/Capinadores
Quantidade de Capinadores Necessarios (N)	8,00

Total Geral **8** **Capinadores**

Total **4** **Aux. de Capinadores/Servente**

$$N = \frac{d}{25 \times R}$$

Onde,
N - Numero de Capinadores;
A - Área a ser capinada por mês (m2)
r - produtividade por capinador (150 m2/dia)

6.4 SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA DE VIAS URBANAS

O serviço de roçagem é realizado em razão da limpeza de locais onde o mato ou o capim estão altos. A largura média a ser adotada é de 1,50m. Também foi considerado como área de roçagem as margens das ruas que dão acesso a cidade e terrenos públicos desocupados.

Nos 6 primeiros meses do ano, periodicidade a cada 2 meses e no restante do ano a cada 3 meses. Totalizando 5 vezes no ano.

Extensão a roçar	110.000,00 m
Largura	1,50 m
Área	165.000,00 m2

Frequencia: a cada 3 meses (5x/Ano)

Área/ano	825.000,00 m2/ano
Área/mês	68.750,00 m2/mês

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

Quantidade de dias	25 dias
Produtividade média (Roçador/m2/dia)	800,00 m2/dia/Roçador
Quantidade de Roçadores Necessarios (N)	3,44
Total Geral	3 Roçadores
Total	2 Aux. de Roçadores/Servente
$N = \frac{d}{25 \times R}$	Onde, N - Numero de Roçadores; A - Área a ser roçada por mês (m2) r - produtividade por Roçador (800 m2/dia)

6.5 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS

O serviço de pintura de meio fio ou guias de calçadas 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. a periodicidade a cada 04 (quatro) meses.

Extensão a pintar 80.000,00 km

Frequência: a cada 4 meses (3x/Ano)

Extensão/ano 240.000,00 m/ano
Extensão/mês 20.000,00 m/mês

Quantidade de dias	25 dias
Produtividade média (Pintor/km/dia)	400,00 m/dia/Pintor
Quantidade de Pintores Necessarios (N)	2,00
Total Geral	2 Pintores
$N = \frac{d}{25 \times R}$	Onde, N - Numero de Pintores; d - Extensão Mensal da sarjeta a ser Pintada (m) r - produtividade por Pintor (400m de sarjeta/dia/pintor)

6.7 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS

Foi estimada uma quantidade de 1500 árvores a ser podadas no município com periodicidade de 3 vezes por ano

Quantidade de Árvore 1.500,00 un

Frequência: a cada 4 meses (3x/Ano)

Podas/ano 4.500,00 m/ano
Podas/mês 375,00 m/mês

Quantidade de dias	25 dias
Produtividade média (unid/km/dia)	6,00 unid/dia/podador
Quantidade de Podadores Necessarios (N)	2,50
Total Geral	3 Podadores
Total	2 Aux. de Podadores/Servente
$N = \frac{d}{25 \times R}$	Onde, N - Numero de Podadores; d - Quantidade de Árvores a ser Podada por mês (unid) r - produtividade por Podador (6 unid/dia/Podador)

7.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(m3/mes)				Quantidade de veículos	Vol. mensal coletado(m3)
		Domiciliar	Entulho	Lixo Urbano	Res. Poda		
Compactador de 12m3	Sede	3.458,10				5	3.458,10
Carroceria de madeira de 6m3	Distritos	1.003,80				10	1.003,80
Basculante de 12m3	Sede		609,00	806,40		1	1.415,40
Basculante de 6m3	Sede					1	
Carroceria de madeira de 6m3	Sede				1.110,60	2	1.110,60
TOTAL		4.461,90	609,00	806,40	1.110,60	19	6.987,90

8.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS/PESSOAL

EQUIPAMENTOS	QUANT. EQUIPAMENTOS	GARI COLETOR	MOTORISTA	OPERADOR	FISCAL / ENCARGADO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12m3	5	15	5		
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m3	1		1		
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3	1		1		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6m3 - SEDE	2	6	2		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6m3 - DISTRITOS	10	20	10		
MOTOCICLETA 160 CC	3				3

MEMORIAL DE CÁLCULO - VOL. LIXO

RETROESCAVADEIRA	1	3		1	
TOTAL	23	44	19	1	3

FUNÇÃO	VARREDOR	CAPINADOR	ROÇADOR	PODADOR	AUXILIAR / SERVENTE	PINTOR	AUX. ESCRITÓRIO
QUANTIDADE DE PESSOAL	22	8	3	3	8	2	1
TOTAL	22	8	3	3	8	2	1

GEORDANO DE ARAUJO

Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



8 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZO DE EXECUÇÃO											
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E A DESTINAÇÃO FINAL COM A OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO												
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (SEDE)	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27	R\$ 224.465,27
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M3/MÊS)	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10	3458,10
	Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (DISTRITOS)	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90	R\$ 300.848,90
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M3/MÊS)	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80	1003,80
	Percentual de Execução	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%	2,42%
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES.	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88	R\$ 177.779,88
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M3/MÊS)	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00	2526,00
	Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS												
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20	R\$ 140.497,20
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00	1080,00
	Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M2/MÊS)	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00
	Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA DE VIAS PÚBLICAS	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00	R\$ 31.625,00
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M2/MÊS)	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00	68750,00
	Percentual de Execução	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%	19,10%
2.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS PÚBLICAS	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (METRO/MÊS)	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00
	Percentual de Execução	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
2.5	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,50	R\$ 24.112,49
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (UND/MÊS)	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00	375,00
	Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS												
3.1	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,06	R\$ 3.537,05
	PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (UND/MÊS)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Valores do Desembolso por período de execução (R\$)	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,81	R\$ 967.765,79
	Valores Acumulados R\$	R\$ 967.765,81	R\$ 1.935.531,62	R\$ 2.903.297,43	R\$ 3.871.063,24	R\$ 4.838.829,05	R\$ 5.806.594,86	R\$ 6.774.360,67	R\$ 7.742.126,48	R\$ 8.709.892,29	R\$ 9.677.658,10	R\$ 10.645.423,91	R\$ 11.613.189,70
	Percentuais de Execução e Desembolso %	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Percentuais Acumulados de Desembolso %	8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100,00%

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



9 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (SEDE)

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 96.431,58	42,96%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 53.726,55	23,93%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 21.967,15	9,79%
1.3. Encarregado	R\$ 3.916,88	1,74%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 12.411,00	5,53%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	R\$ 4.410,00	1,96%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 3.087,43	1,38%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 79.155,42	35,26%
3.1. Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (Locação)	R\$ 78.325,88	34,89%
Motocicleta 160 CC (para supervisão)	R\$ 829,54	0,37%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 692,30	0,31%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 45.110,73	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 224.477,46	100,00%

Mão-de-obra	Quantidade
Coletor Turno Dia	15
Motorista Turno do Dia	5
Encarregado	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	21

Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3	5
Motocicleta 160 CC (para supervisão)	1

100%

1.1. Coletor Turno Dia					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	
Salário mínimo nacional	mês	0,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade	hora	0,00			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.090,81	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.090,81	R\$ 1.490,96	
1.1. Coletor				R\$ 3.581,77	
Total do Efetivo	homem	15	R\$ 3.581,77	R\$ 53.726,55	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 53.726,55

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 2.261,01	R\$ 2.261,01	
Salário mínimo nacional	mês	0,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1,00			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 2.564,61	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.564,61	R\$ 1.828,82	
Total por Motorista				R\$ 4.393,43	
Total do Efetivo	homem	5	R\$ 4.393,43	R\$ 21.967,15	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 21.967,15

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.982,83	R\$ 1.982,83	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1,00			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 2.286,43	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.286,43	R\$ 1.630,45	
Total por Encarregado				R\$ 3.916,88	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 3.916,88	R\$ 3.916,88	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.916,88

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	unidade	375	R\$ 23,64	R\$ 8.865,00	
Motorista	unidade	125	R\$ 23,64	R\$ 2.955,00	
Encarregado	unidade	25	R\$ 23,64	R\$ 591,00	
					R\$ 12.411,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	15	R\$ 210,00	R\$ 3.150,00	
Motorista	unidade	5	R\$ 210,00	R\$ 1.050,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Encarregado	unidade	1	R\$ 210,00	R\$ 210,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.410,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 96.431,58
---	----------------------

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (Meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	2,00	R\$ 76,26	R\$ 38,13	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	R\$ 9,05	R\$ 2,26	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	4,00	R\$ 17,94	R\$ 4,49	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	4,00	R\$ 23,71	R\$ 5,93	
Luvas cano longo	par	0,50	R\$ 12,42	R\$ 24,84	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	10,00	R\$ 36,60	R\$ 3,66	
Total do Efetivo	homem	15	R\$ 166,37	R\$ 2.495,55	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.495,55

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

Discriminação	Unidade	Durabilidade (Meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	2,00	R\$ 42,59	R\$ 21,30	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	R\$ 9,05	R\$ 4,53	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	unidade	2,00	R\$ 17,94	R\$ 8,97	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Protetor solar FPS 30	unidade	10,00	R\$ 36,60	R\$ 3,66	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 109,53	R\$ 109,53	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 109,53

2.3. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (Meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	2,00	R\$ 42,59	R\$ 21,30	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Bonê em brim	Unidade	4,00	R\$ 22,30	R\$ 5,58	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	R\$ 9,05	R\$ 4,53	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Total do Efetivo	homem	5	R\$ 96,47	R\$ 482,35	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 482,35

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	R\$ 3.087,43
--	---------------------

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1. Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (VN)	unidade	1,00	R\$ 221.236,50	R\$ 221.236,50	
Vida útil do chassi (VU)	anos	15			
Idade do veículo	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 221.236,50	R\$ 3.687,28	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 3.687,28	
Caçamba Compactadora 12m3	unidade	1,00	R\$ 119.127,35	R\$ 119.127,35	
Vida útil do Equipamento (VU)	anos	15,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 119.127,35	R\$ 1.985,46	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal da Compactadora	mês			R\$ 1.985,46	
Total por veículo				R\$ 5.672,74	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Total da frota	unidade	5	R\$ 5.672,74	R\$ 28.363,70	
<div>d = 1-VR/100 VU</div>	<div>dep = dxVN 12</div>		Fator de utilização	1,00	R\$ 28.363,70

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (VN)	unidade	1,00	R\$ 221.236,50	R\$ 221.236,50	
Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (VN)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$		R\$ 221.236,50		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 117.992,80		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		R\$ 1.302,84	R\$ 1.302,84	
Caçamba Compactadora 12m3	unidade	1,00	R\$ 119.127,35	R\$ 119.127,35	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do Equipamento proposto (VN)	R\$		R\$ 119.127,35		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 63.534,59		
Remuneração mensal de capital do Equipamento	R\$		R\$ 701,53	R\$ 701,53	
Total por veículo				R\$ 2.004,37	
Total da frota	unidade	5	R\$ 2.004,37	R\$ 10.021,85	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 10.021,85

$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$

$RC = \frac{Vm \times i}{12}$

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 221.236,50	R\$ 221.236,50	
Vida útil chassi (VU)	anos	15			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a	%	3,5			
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 344,15		
Total da Frota	unidade	5		R\$ 1.720,75	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.720,75

Dado pela Fórmula: L =
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

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

15

3.1.4. Consumos
Distâncias Mensal
Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até aterro considerar 0,25 l diesel/km.:

Coleta na Sede

ROTAS COLETA		IDA/VOLTA AO ATERRO	
Nº Veículos	5,00	Nº Veículos	5,00
dia/mês	25,00	dia/mês	25,00
Viagem/veículo/dia	1,00	Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	25,00	km/dia/veículo	16,00
km/mês	3.125,00	km/mês	2.000,00
Litros/KM	0,56	Litros/KM	0,25
Litros/MÊS	1.750,00	Litros/MÊS	500,00
Litros mensal	2.250,00		
Quilometragem mensal	5.125,00		

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	2,00	R\$ 6,69		
Custo mensal com óleo diesel	km	5125,00	R\$ 3,35	R\$ 17.168,75	
Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227)	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	5125,00	R\$ 0,006	R\$ 30,75	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	R\$ 32,68		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5125,00	R\$ 0,001	R\$ 5,13	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	R\$ 22,65		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5125,00	R\$ 0,001	R\$ 5,13	
Graxa para chassis Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229)	kg/1.000 km	0,10	R\$ 46,92		
Custo mensal com graxa	km	5125,00	R\$ 0,005	R\$ 25,63	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 3,363		
					R\$ 17.235,38

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	unidade	6,00	R\$ 1.981,79	R\$ 11.890,74	
Número de recapagens por pneu	unidade				

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	35000,00	R\$ 11.890,74	R\$ 0,34	
Custo mensal com pneus	km	5125	R\$ 0,34	R\$ 1.742,50	
Total por Veículo					
Total da frota	Unidade	5	R\$ 1.742,50	R\$ 8.712,50	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 8.712,50

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto Chassi + Compactadora (VN)	Unidade	1,00	R\$ 340.363,85	R\$ 340.363,85	
Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil Chassi + Compactadora (VU)	Anos	15,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 1.701,82	
Lavagem e Desinfecção	unid/mês	4,00	R\$ 188,13	R\$ 752,52	
Total por Veículo				R\$ 2.454,34	R\$ 12.271,70
Total da frota	Unidade	5	R\$ 2.454,34	R\$ 12.271,70	
			Fator de utilização	1,00	

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

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos.

Custo Mensal com Caminhão Compactador (R\$/MÊS)	R\$ 78.325,88
---	---------------

3.2. Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Vida útil do chassiss (VU)	anos	5			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,25	R\$ 11.808,40	R\$ 246,01	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 246,01	
Total por veículo				R\$ 246,01	
Total da frota	unidade	1	R\$ 246,01	R\$ 246,01	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 246,01

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$\text{dep} = \frac{dx_{VN}}{12}$$

Fator de utilização	1,00	R\$ 246,01
---------------------	------	------------

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso	unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$		R\$ 11.808,40		
Vida útil do chassi (VU)	Anos	5			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 7.085,04		
Remuneração mensal de capital do Veículo	R\$		R\$ 78,23	R\$ 78,23	
Total por veículo				R\$ 78,23	
Total da frota	unidade	1	R\$ 78,23	R\$ 78,23	
			Fator de utilização	1,00	

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{V_m \times i}{12}$$

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Vida útil chassi (VU)	anos	5			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,50% a.a	%	3,50			
Licenciamento de moto+Expedição de CRV/CRLV (150,74+30,15)	R\$		R\$ 180,89		
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 22,17		
Total da Frota	unidade	1		R\$ 22,17	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 22,17

Dado pela Fórmula: $L =$
Sendo:

VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)
IPVA - 3,5%
TAXAS - (R\$ 150.74 + R\$ 30.15)

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times (TX \text{ IPVA} + \text{TAXAS})}{2 \times VU \times 12}$$

2

3.2.4. Consumos

S.2.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o motocicleta para os fiscais 0,29 l gasolina/km

Supervisão Sede

ROTAS COLETA	
Nº Veículos	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0101

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

dia/mês	25,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km(média)/dia/veículo	50,00
km/mês	1.250,00
Litros/KM	0,02
Litros/MÊS	25,00
Litros mensal	25,00
Quilometragem mensal	1.250,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	40,00	R\$ 6,60		
Custo mensal com óleo diesel	km	1250,00	R\$ 0,17	R\$ 212,50	
Óleo do motor	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	1250,00	R\$ 0,006	R\$ 7,50	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 0,176		
					R\$ 220,00

3.2.5. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneus p/moto (traseiro e dianteiro)	conjunto	1,00	R\$ 525,48	R\$ 525,48	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	30000,00	R\$ 525,48	R\$ 0,02	
Custo mensal com pneus	km	1250	R\$ 0,02	R\$ 25,00	
Total por veículo				R\$ 25,00	
Total da frota	unidade	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 25,00

3.2.6. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	Unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Coefiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil motocicleta 160 cc (VU)	Anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 177,13	
Lavagem de Motocicleta	unid/mês	4,00	R\$ 15,25	R\$ 61,00	
Total por Veículo				R\$ 238,13	
Total da frota	Unidade	1	R\$ 238,13	R\$ 238,13	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 238,13

CM = VN x K
VU x 12

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Custo Mensal com Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso (R\$/MÊS)	R\$ 829,54
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 79.155,42

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO					
Discriminação	Unidade	Quant/Mês	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA/CE - I8933)	unidade	1,00	R\$ 41,94	R\$ 41,94	
Ciscador Cabo de madeira	unidade	1,00	R\$ 70,73	R\$ 70,73	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	Unidade	1,00	R\$ 25,79	R\$ 25,79	
Total do Frota Caminhões	frota	5	R\$ 138,46	R\$ 692,30	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 692,30

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (RS/mês)	R\$ 692,30
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 179.366,73

5. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 179.366,73	R\$ 45.110,73	
					R\$ 45.110,73
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					R\$ 45.110,73
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					R\$ 224.477,46

Quantidade média de resíduos coletados por mês	3.458,10	M³	
PREÇO POR M3 COLETADA: [A/B]		R\$/M³	R\$ 64,91
MEMÓRIA DE CÁLCULO	1.026,27	T/MÊS	
	4.461,90	M3/MÊS	
	53.542,80	M3/ANO	

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL (DISTRITOS)

ORÇAMENTO SINTÉTICO		
Descrição do Item	Custo (R\$)	%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0102

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

1. Mão-de-obra	R\$	139.599,70	46,40%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$	71.635,40	23,81%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$	43.934,30	14,60%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$	17.730,00	5,89%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	R\$	6.300,00	2,09%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	4.292,10	1,43%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	95.110,78	31,61%
3.1. Caminhão com Carroceria de Madeira	R\$	95.110,78	31,61%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$	1.384,60	0,46%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$	60.457,38	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$	300.844,56	100,00%

QUANTITATIVOS	
Mão-de-obra	Quantidade
Coletor Turno Dia	20
Motorista Turno do Dia	10
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	30
Veículos e Equipamento - DISTRITOS	
	Quantidade
Caminhão Leve, Chassi Toco, Capacidade de Carga 3.8 Ton com Carroceria de Madeira	10,00
Fator de utilização (FU)	100%

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	
Salário mínimo nacional	mês	0,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade	hora	0,00			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.090,81	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.090,81	R\$ 1.490,96	
1.1. Coletor				R\$ 3.581,77	
Total do Efetivo	homem	20	R\$ 3.581,77	R\$ 71.635,40	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 71.635,40
1.2. Motorista Turno do Dia					
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 2.261,01	R\$ 2.261,01	
Salário mínimo nacional	mês	0,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1,00			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 2.564,61	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.564,61	R\$ 1.828,82	
Total por Motorista				R\$ 4.393,43	
Total do Efetivo	homem	10	R\$ 4.393,43	R\$ 43.934,30	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 43.934,30

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	unidade	500	R\$ 23,64	R\$ 11.820,00	
Motorista	unidade	250	R\$ 23,64	R\$ 5.910,00	
					R\$ 17.730,00

1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	20	R\$ 210,00	R\$ 4.200,00	
Motorista	unidade	10	R\$ 210,00	R\$ 2.100,00	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 6.300,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 139.599,70
---	-----------------------

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (Meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	2,00	R\$ 76,26	R\$ 38,13	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	R\$ 9,05	R\$ 2,26	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	4,00	R\$ 17,94	R\$ 4,49	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	4,00	R\$ 23,71	R\$ 5,93	
Luvras cano longo	par	0,50	R\$ 12,42	R\$ 24,84	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	10,00	R\$ 36,60	R\$ 3,66	
Total do Efetivo	homem	20	R\$ 166,37	R\$ 3.327,40	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.327,40

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (Meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	2,00	R\$ 42,59	R\$ 21,30	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Bonê em brim	Unidade	4,00	R\$ 22,30	R\$ 5,58	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	R\$ 9,05	R\$ 4,53	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Total do Efetivo	homem	10	R\$ 96,47	R\$ 964,70	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 964,70
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					R\$ 4.292,10

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1. Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3 (VN)	unidade	1,00	R\$ 55.263,25	R\$ 55.263,25	
Vida útil do chassis (VU)	anos	15			
Idade do veículo	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 55.263,25	R\$ 921,05	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 921,05	
Carroceria de madeira para caminhão leve	unidade	1,00	R\$ 13.815,81	R\$ 13.815,81	
Vida útil do Equipamento (VU)	anos	15,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 13.815,81	R\$ 230,26	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal da Compactadora	mês			R\$ 230,26	
Total por veículo				R\$ 1.151,31	
Total da frota	unidade	10	R\$ 1.151,31	R\$ 11.513,10	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 11.513,10
<div>d = 1-VR/100 VU</div> <div>dep = dxVN 12</div>					

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3 (VN)	unidade	1,00	R\$ 55.263,25	R\$ 55.263,25	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$		R\$ 55.263,25		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 29.473,73		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		R\$ 325,44	R\$ 325,44	
Carroceria de madeira para caminhão leve	unidade	1,00	R\$ 13.815,81	R\$ 13.815,81	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do Equipamento proposto (VN)	R\$		R\$ 13.815,81		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 7.368,43		
Remuneração mensal de capital do Equipamento	R\$		R\$ 81,36	R\$ 81,36	
Total por veículo				R\$ 406,80	
Total da frota	unidade	10	R\$ 406,80	R\$ 4.068,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.068,00
<div>d = (VU+1)xVN 2 x VU</div> <div>RC = Vm x i 12</div>					

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 55.263,25	R\$ 55.263,25	
Vida útil chassi (VU)	anos	15			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a	%	3,5			
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 85,97		
Total da Frota	unidade	10		R\$ 859,70	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 859,70

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 15

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

3.1.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até aterro considerar 0,25 l diesel/km.:

Coleta nos Distritos

Localidades	Distancia Diária(km)			Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
	coleta	Ida/volta e descarga	total		
ÁGUAS BELAS	2,10	86,80	88,90	12	1.066,80
BOQUEIRÃO, TAPERA, BOA VENTURA, POÇO DA PEDRA	5,00	93,00	98,00	12	1.176,00
DOMINGOS DA COSTA	5,50	49,80	55,30	12	663,60
GUIA	4,10	59,40	63,50	12	762,00
IBUAÇU	1,80	82,80	84,60	12	1.015,20
IPIRANGA	6,00	58,80	64,80	12	777,60
JACAMPARI, LAGOA DOS FILOS	1,50	124,40	125,90	12	1.510,80
MASSAPÉ DOS PAES	4,50	119,00	123,50	12	1.482,00
OLHO D'ÁGUA DO BEZERRIL	3,50	93,40	96,90	12	1.162,80
OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS/VÁRZEA DA IPUEIRA	6,50	51,60	58,10	12	697,20
Total	40,50	819,00	859,50		10.314,00

ROTAS COLETA	
Nº Veículos	10,00
dia/mês	12,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km(média)/dia/veículo	4,05
km/mês	486,00
Litros/KM	0,56
Litros/MÊS	272,16

IDA/VOLTA AO ATERRO	
Nº Veículos	10,00
dia/mês	12,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km(média)/dia/veículo	81,90
km/mês	9.828,00
Litros/KM	0,25
Litros/MÊS	2.457,00

Litros mensal	2.729,16
Quilometragem mensal	10.314,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	2,00	R\$ 6,69		
Custo mensal com óleo diesel	km	10314,00	R\$ 3,35	R\$ 34.551,90	
Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227)	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	10314,00	R\$ 0,006	R\$ 61,88	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	R\$ 32,68		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	10314,00	R\$ 0,001	R\$ 10,31	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	R\$ 22,65		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	10314,00	R\$ 0,001	R\$ 10,31	
Graxa para chassi Alta Performace - Caminhão (SINAPI/CE - 4229)	kg/1.000 km	0,10	R\$ 46,92		
Custo mensal com graxa	km	10314,00	R\$ 0,005	R\$ 51,57	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 3,363		
					R\$ 34.685,98

3.1.5. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	unidade	6,00	R\$ 1.863,08	R\$ 11.178,48	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	35000,00	R\$ 11.178,48	R\$ 0,32	
Custo mensal com pneus	km	10314	R\$ 0,32	R\$ 3.300,48	
Total por Veículo				R\$ 3.300,48	
Total da frota	Unidade	10	R\$ 3.300,48	R\$ 33.004,80	R\$ 33.004,80

3.1.6. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto (VN)	Unidade	1,00	R\$ 69.079,06	R\$ 69.079,06	
Coefiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil (VU)	Anos	15,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 345,40	
Lavagem e Desinfecção	unid/mês	4,00	R\$ 188,13	R\$ 752,52	
Total por Veículo				R\$ 1.097,92	
Total da frota	Unidade	10	R\$ 1.097,92	R\$ 10.979,20	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 10.979,20

CM = VN x K

VU x 12

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

Custo Mensal com Caminhão com Carroceria de Madeira (R\$/MÊS)	R\$ 95.110,78
---	---------------

1.1. Coletor Turno Dia					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	
Salário mínimo nacional	mês	0,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade	hora	0,00			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
Soma				R\$ 2.090,81	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.090,81	R\$ 1.490,96	
1.1. Coletor				R\$ 3.581,77	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0106

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Total do Efetivo	homem	9	R\$ 3.581,77	R\$ 32.235,93	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 32.235,93

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000733/2023-MTE)	mês	1,00	R\$ 2.261,01	R\$ 2.261,01	
Salário mínimo nacional	mês	0,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		0,00			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 2.564,61	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.564,61	R\$ 1.828,82	
Total por Motorista				R\$ 4.393,43	
Total do Efetivo	homem	4	R\$ 4.393,43	R\$ 17.573,72	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 17.573,72

1.3. Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000733/2023-MTE)	mês	1,00	R\$ 2.261,01	R\$ 2.261,01	
Salário mínimo nacional	mês	0,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		0,00			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 2.564,61	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.564,61	R\$ 1.828,82	
Total por Motorista				R\$ 4.393,43	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 4.393,43	R\$ 4.393,43	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.393,43

1.4. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.982,83	R\$ 1.982,83	
Salário mínimo nacional	mês	0,00	R\$ 1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		0,00			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 2.286,43	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.286,43	R\$ 1.630,45	
Total por Encarregado				R\$ 3.916,88	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 3.916,88	R\$ 3.916,88	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.916,88

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	unidade	225	R\$ 23,64	R\$ 5.319,00	
Motorista	unidade	100	R\$ 23,64	R\$ 2.364,00	
Operador de Máquina	unidade	25	R\$ 23,64	R\$ 591,00	
Encarregado	unidade	25	R\$ 23,64	R\$ 591,00	
					R\$ 8.865,00

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	9	R\$ 210,00	R\$ 1.890,00	
Motorista	unidade	4	R\$ 210,00	R\$ 840,00	
Operador de Máquina	unidade	1	R\$ 210,00	R\$ 210,00	
Encarregado	unidade	1	R\$ 210,00	R\$ 210,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.150,00
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					R\$ 70.134,96

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	2,00	R\$ 76,26	R\$ 38,13	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	R\$ 9,05	R\$ 2,26	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	4,00	R\$ 17,94	R\$ 4,49	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	4,00	R\$ 23,71	R\$ 5,93	
Luvras cano longo	par	0,50	R\$ 12,42	R\$ 24,84	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	10,00	R\$ 36,60	R\$ 3,66	
Total do Efetivo	homem	9	R\$ 166,37	R\$ 1.497,33	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.497,33

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	2,00	R\$ 42,59	R\$ 21,30	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	R\$ 9,05	R\$ 4,53	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	unidade	2,00	R\$ 17,94	R\$ 8,97	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Protetor solar FPS 30	unidade	10,00	R\$ 36,60	R\$ 3,66	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 109,53	R\$ 109,53	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 109,53

2.3. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	2,00	R\$ 42,59	R\$ 21,30	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Bonê em brim	Unidade	4,00	R\$ 22,30	R\$ 5,58	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	R\$ 9,05	R\$ 4,53	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Total do Efetivo	homem	4	R\$ 96,47	R\$ 385,88	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 385,88

2.3. Uniformes e EPIs para Operador de Maquinas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	2,00	R\$ 42,59	R\$ 21,30	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Bonê em brim	Unidade	4,00	R\$ 22,30	R\$ 5,58	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	R\$ 9,05	R\$ 4,53	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 96,47	R\$ 96,47	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 96,47

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) R\$ 2.089,21

3. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1. Caminhão Basculante de 12m3

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão Basculante de 12m3 (VN)	unidade	1,00	R\$ 221.236,50	R\$ 221.236,50	
Vida útil do chassis (VU)	anos	15			
Idade do veículo	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 221.236,50	R\$ 3.687,28	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 3.687,28	
Caçamba Compactadora 12m3	unidade	1,00	R\$ 94.815,64	R\$ 94.815,64	
Vida útil do Equipamento (VU)	anos	15,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 94.815,64	R\$ 1.580,26	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal da Compactadora	mês			R\$ 1.580,26	
Total por veículo				R\$ 5.267,54	
Total da frota	unidade	1	R\$ 5.267,54	R\$ 5.267,54	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 5.267,54

$$d = \frac{1 - VR}{100 \cdot VU}$$

$$dep = \frac{dxVN}{12}$$

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão Basculante de 12m3 (VN)	unidade	1,00	R\$ 221.236,50	R\$ 221.236,50	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (VO)	R\$		R\$ 221.236,50		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 117.992,80		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		R\$ 1.302,84	R\$ 1.302,84	
Caçamba Compactadora 12m3	unidade	1,00	R\$ 94.815,64	R\$ 94.815,64	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do Equipamento proposto (VN)	R\$		R\$ 94.815,64		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 50.568,34		
Remuneração mensal de capital do Equipamento	R\$		R\$ 558,36	R\$ 558,36	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Total por veículo				R\$	1.861,20	
Total da frota	unidade	1	R\$	1.861,20	R\$	1.861,20
			Fator de utilização	1,00	R\$	1.861,20

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 221.236,50	R\$ 221.236,50	
Vida útil chassi (VU)	anos	15			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a	%	3,5			
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 344,15		
Total da Frota	unidade	1		R\$ 344,15	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 344,15

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:
VU - vida útil (anos): 15
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

3.1.4. Consumos
Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até aterro considerar 0,25 l diesel/km.:

Coleta na Sede

ROTAS COLETA	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	20,00
km/mês	1.000,00
Litros/KM	0,56
Litros/MÊS	560,00

Litros mensal	560,00
---------------	--------

Quilometragem mensal	1.000,00
----------------------	----------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	2,00	R\$ 6,69		
Custo mensal com óleo diesel	km	1000,00	R\$ 3,35	R\$ 3.350,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227)	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	1000,00	R\$ 0,006	R\$ 6,00	
Oleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	R\$ 32,68		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1000,00	R\$ 0,001	R\$ 1,00	
Oleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	R\$ 22,65		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1000,00	R\$ 0,001	R\$ 1,00	
Graxa para chassis Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229)	kg/1.000 km	0,10	R\$ 46,92		
Custo mensal com graxa	km	1000,00	R\$ 0,005	R\$ 5,00	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,363		R\$ 3.363,00

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	unidade	6,00	R\$ 1.981,79	R\$ 11.890,74	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	30000,00	R\$ 11.890,74	R\$ 0,40	
Custo mensal com pneus	km	1000	R\$ 0,40	R\$ 400,00	
Total por Veículo					
Total da frota	Unidade	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 400,00

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto Chassi + Compactadora (VN)	Unidade	1,00	R\$ 316.052,14	R\$ 316.052,14	
Coefiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil Chassi + Compactadora (VU)	Anos	15,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 1.580,26	
Lavagem e Desinfecção	unid./mês	4,00	R\$ 188,13	R\$ 752,52	
Total por Veículo				R\$ 2.332,78	
Total da frota	Unidade	1	R\$ 2.332,78	R\$ 2.332,78	
			Fator de utilização	1,00	

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

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

Custo Mensal com Caminhão Basculante de 12 m3 (R\$/MÊS)	R\$ 13.568,67
---	---------------

3.2. Caminhão Basculante de 6 m3

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	unidade	1,00	R\$ 77.078,25	R\$ 77.078,25	
Vida útil do chassi (VU)	anos	15			
Idade do veículo	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 77.078,25	R\$ 1.284,64	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 1.284,64	
Caçamba Basculante 6m3	unidade	1,00	R\$ 33.033,54	R\$ 33.033,54	
Vida útil do Equipamento (VU)	anos	15,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 33.033,54	R\$ 550,56	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal da Compactadora	mês			R\$ 550,56	
Total por veículo				R\$ 1.835,20	
Total da frota	unidade	1	R\$ 1.835,20	R\$ 1.835,20	
<div>d = 1-VR/100 VU</div> <div>dep = dxVN 12</div>			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.835,20

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	unidade	1,00	R\$ 77.078,25	R\$ 77.078,25	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$		R\$ 77.078,25		
Vida útil do chassi (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 41.108,40		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		R\$ 453,91	R\$ 453,91	
Caçamba Basculante 6m3	unidade	1,00	R\$ 33.033,54	R\$ 33.033,54	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do Equipamento proposto (VN)	R\$		R\$ 33.033,54		
Vida útil do chassi (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 17.617,89		
Remuneração mensal de capital do Equipamento	R\$		R\$ 194,53	R\$ 194,53	
Total por veículo				R\$ 648,44	
Total da frota	unidade	1	R\$ 648,44	R\$ 648,44	
<div>d = (VU+1)xVN 2 x VU</div> <div>RC = Vm x i 12</div>			Fator de utilização	1,00	R\$ 648,44

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 77.078,25	R\$ 77.078,25	
Vida útil chassi (VU)	anos	15			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a	%	3,5			
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 119,90		
Total da Frota	unidade	1		R\$ 119,90	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 119,90

Dado pela Fórmula: L =
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

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

15

3.2.4. Consumos

Distâncias Mensal
Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km

Coleta de Resíduos Volumosos - Sede

ROTAS COLETA	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km(média)/dia/veículo	20,00
km/mês	1.000,00
Litros/KM	0,56
Litros/MÊS	560,00
Litros mensal	560,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Quilometragem mensal	1.000,00				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	2,00	R\$ 6,69		
Custo mensal com óleo diesel	km	1000,00	R\$ 3,35	R\$ 3.350,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227)	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	1000,00	R\$ 0,006	R\$ 6,00	
Oleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	R\$ 32,68		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1000,00	R\$ 0,001	R\$ 1,00	
Oleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	R\$ 22,65		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1000,00	R\$ 0,001	R\$ 1,00	
Graxa para chassis Alta Performace - Caminhão (SINAPI/CE - 4229)	kg/1.000 km	0,10	R\$ 46,92		
Custo mensal com graxa	km	1000,00	R\$ 0,005	R\$ 5,00	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 3,363		
					R\$ 3.363,00
3.2.5. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	unidade	6,00	R\$ 1.981,79	R\$ 11.890,74	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	35000,00	R\$ 11.890,74	R\$ 0,34	
Custo mensal com pneus	km	1000	R\$ 0,34	R\$ 340,00	
Total por Veículo				R\$ 340,00	
Total da frota	Unidade	1	R\$ 340,00	R\$ 340,00	R\$ 340,00
3.2.6. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto (VN)	Unidade	1,00	R\$ 110.111,79	R\$ 110.111,79	
Coeffiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil (VU)	Anos	15,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 550,56	
Lavagem e Desinfecção	unid/mês	4,00	R\$ 188,13	R\$ 752,52	
Total por Veículo				R\$ 1.303,08	
Total da frota	Unidade	1	R\$ 1.303,08	R\$ 1.303,08	R\$ 1.303,08
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.303,08
<div><div>CM = VN x K VU x 12</div><div>Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos</div></div>					
Custo Mensal com Caminhão Basculante 6 m3 (R\$/MÊS)					R\$ 7.609,62
3.2. Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3					
3.2.1. Depreciação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3 (VN)	unidade	1,00	R\$ 55.263,25	R\$ 55.263,25	
Vida útil do chassis (VU)	anos	15			
Idade do veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 55.263,25	R\$ 921,05	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 921,05	
Carroceria de madeira para caminhão leve	unidade	1,00	R\$ 13.815,81	R\$ 13.815,81	
Vida útil do Equipamento (VU)	anos	15,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 13.815,81	R\$ 230,26	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal da Compactadora	mês			R\$ 230,26	
Total por veículo				R\$ 1.151,31	
Total da frota	unidade	2	R\$ 1.151,31	R\$ 2.302,62	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.302,62
<div><div>d = 1-VR/100 VU</div><div>dep = dxVN 12</div></div>					
3.2.2. Remuneração do Capital					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão com Carroceria de Madeira 6m3 (VN)	unidade	1,00	R\$ 55.263,25	R\$ 55.263,25	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$		R\$ 55.263,25		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 29.473,73		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		R\$ 325,44	R\$ 325,44	
Carroceria de madeira para caminhão leve	unidade	1,00	R\$ 13.815,81	R\$ 13.815,81	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do Equipamento proposto (VN)	R\$		R\$ 13.815,81		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 7.368,43		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Remuneração mensal de capital do Equipamento	R\$		R\$	81,36	R\$	81,36
Total por veículo					R\$	406,80
Total da frota	unidade	2	R\$	406,80	R\$	813,60
			Fator de utilização	1,00	R\$	813,60

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{V_m \times i}{12}$$

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 55.263,25	R\$ 55.263,25	
Vida útil chassi (VU)	anos	15			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a	%	3,5			
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 85,97		
Total da Frota	unidade	2		R\$ 171,94	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 171,94

Dado pela Fórmula: L =
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

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

15

3.2.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até aterro considerar 0,25 l diesel/km.:

Coleta Sede

ROTAS COLETA		IDA/VOLTA AO ATERRO	
Nº Veículos	2,00	Nº Veículos	2,00
dia/mês	25,00	dia/mês	25,00
Viagem/veículo/dia	2,00	Viagem/veículo/dia	2,00
km(média)/dia/veículo	15,00	km(média)/dia/veículo	16,00
km/mês	1.500,00	km/mês	1.600,00
Litros/KM	0,56	Litros/KM	0,25
Litros/MÊS	840,00	Litros/MÊS	400,00

Litros mensal	1.240,00
Quilometragem mensal	3.100,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	2,00	R\$ 6,69		
Custo mensal com óleo diesel	km	3100,00	R\$ 3,35	R\$ 10.385,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227)	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	3100,00	R\$ 0,006	R\$ 18,60	
Oleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	R\$ 32,68		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3100,00	R\$ 0,001	R\$ 3,10	
Oleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	R\$ 22,65		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3100,00	R\$ 0,001	R\$ 3,10	
Graxa para chassis Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229)	kg/1.000 km	0,10	R\$ 46,92		
Custo mensal com graxa	km	3100,00	R\$ 0,005	R\$ 15,50	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 3,363		
					R\$ 10.425,30

3.2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	unidade	6,00	R\$ 1.981,79	R\$ 11.890,74	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	35000,00	R\$ 11.890,74	R\$ 0,34	
Custo mensal com pneus	km	3100	R\$ 0,34	R\$ 1.054,00	
Total por Veículo				R\$ 1.054,00	
Total da frota	Unidade	2	R\$ 1.054,00	R\$ 2.108,00	
					R\$ 2.108,00

3.2.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veiculo Proposto (VN)	Unidade	1,00	R\$ 69.079,06	R\$ 69.079,06	
Coefiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil Chassi (VU)	Anos	15,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 345,40	
Lavagem e Desinfecção	unid/mês	4,00	R\$ 188,13	R\$ 752,52	
Total por Veículo				R\$ 1.097,92	
Total da frota	Unidade	2	R\$ 1.097,92	R\$ 2.195,84	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.195,84

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

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor da

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

VU x 12

correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidido sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

Custo Mensal com Caminhão com Carroceria de Madeira (R\$/MÊS)	R\$	18.017,30
---	-----	-----------

3.2. Retroescavadeira Hidráulica 4x4

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Retroescavadeira Hidráulica 4x4	unidade	1,00	R\$ 292.500,00	R\$ 292.500,00	
Vida útil do chassis (VU)	anos	15			
Idade do veículo	anos	0,00			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 292.500,00	R\$ 4.875,00	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 4.875,00	
Total por veículo				R\$ 4.875,00	
Total da frota	unidade	1	R\$ 4.875,00	R\$ 4.875,00	
<div>d = 1-VR/100 VU</div> <div>dep = dxVN 12</div>			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.875,00

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Retroescavadeira Hidráulica 4x4	unidade	1,00	R\$ 292.500,00	R\$ 292.500,00	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$		R\$ 292.500,00		
Vida útil do chassis (VU)	Anos	15			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 156.000,00		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		R\$ 1.722,50	R\$ 1.722,50	
Total por veículo				R\$ 1.722,50	
Total da frota	unidade	1	R\$ 1.722,50	R\$ 1.722,50	
<div>d = (VU+1)xVN 2 x VU</div> <div>RC = Vm x i 12</div>			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.722,50

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 292.500,00	R\$ 292.500,00	
Vida útil chassi (VU)	anos	15			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,5% a.a	%	3,5			
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 455,00		
Total da Frota	unidade	1		R\$ 455,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 455,00

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:
VU - vida útil (anos): 15
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

3.2.4. Consumos

Consumo Diesel
O consumo de uma retroescavadeira por hora pode variar entre 8,5 e 10 litros diesel/hora

Coleta de Resíduos - Sede

ROTAS COLETA	
Nº Equipamentos	1,00
dia/mês	25,00
hora(média)/dia/Equipamento	8,00
hora/mês	200,00
Litros/H	9,00
Litros/MÊS	1.800,00
Litros mensal	1.800,00
Hora mensal (Média)	200,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Oleo diesel (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	hora/l	0,07	R\$ 6,69		
Custo mensal com óleo diesel	hora	200,00	R\$ 95,57	R\$ 19.114,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227)	l/100 horas	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	hora	200,00	R\$ 0,006	R\$ 1,20	
Oleo de transmissão GL 5/140	l/100 horas	0,04	R\$ 32,68		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	200,00	R\$ 0,001	R\$ 0,20	
Oleo Hidráulico caminhão VG 68	l/100 horas	0,04	R\$ 22,65		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	200,00	R\$ 0,001	R\$ 0,20	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Graxa para chassi Alta Performance - Caminhão (SINAPI/CE - 4229)	l/100 horas	0,10	R\$	46,92	
Custo mensal com graxa	km	200,00	R\$	0,005	R\$ 1,00
Custo com consumos/km rodado	R\$/h trabalho		R\$	95,583	
					R\$ 19.116,60

3.2.5. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 19.5-24 12 lonas (traseiro)	unidade	2,00	R\$ 3.578,83	R\$ 7.157,66	
Pneu 12.5/80 - 18 12 lonas (dianteiro)	unidade	2,00	R\$ 1.863,08	R\$ 3.726,16	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo iq. completo / km rodado	hora/jogo	3000,00	R\$ 10.883,82	R\$ 3,63	
Custo mensal com pneus	hora	200	R\$ 3,63	R\$ 726,00	
Total por Veículo				R\$ 726,00	
Total da frota	Unidade	1	R\$ 726,00	R\$ 726,00	
					R\$ 726,00

3.2.6. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto (VN)	Unidade	1,00	R\$ 292.500,00	R\$ 292.500,00	
Coeficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil (VU)	Anos	15,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 1.462,50	
Lavagem e Desinfecção	unid/mês	4,00	R\$ 188,13	R\$ 752,52	
Total por Veículo				R\$ 2.215,02	
Total da frota	Unidade	1	R\$ 2.215,02	R\$ 2.215,02	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.215,02

CM = VN x K
VU x 12

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 15 anos

Custo Mensal com Retroescavadeira Hidráulica 4x4 (R\$/MÊS)	R\$ 29.110,12
--	---------------

3.4. Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso

3.4.1. Depreciação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Vida útil do chassi (VU)	anos	5			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,25	R\$ 11.808,40	R\$ 246,01	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 246,01	
Total por veículo				R\$ 246,01	
Total da frota	unidade	1	R\$ 246,01	R\$ 246,01	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 246,01

d = 1-VR/100
VU

dep = dxVN
12

3.4.2. Remuneração do Capital					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$		R\$ 11.808,40		
Vida útil (VU)	Anos	5			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 7.085,04		
Remuneração mensal de capital do Veículo	R\$		R\$ 78,23	R\$ 78,23	
Total por veículo				R\$ 78,23	
Total da frota	unidade	1	R\$ 78,23	R\$ 78,23	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 78,23

d = (VU+1)xVN
2 x VU

RC = Vm x i
12

3.2.3. Impostos e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Vida útil chassi (VU)	anos	5			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3.50% a.a	%	3,50			
Licenciamento de moto+Expedição de CRV/CRLV (150,74+30,15)	R\$		R\$ 180,89		
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 22,17		
Total da Frota	unidade	1		R\$ 22,17	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 22,17

Dado pela Fórmula: L =
Sendo:
VU - vida útil (anos):
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

(VU + 1) x VN x 0,025
2 x VU x 12

5

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0114

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

3.4.4. Consumos
Distâncias Mensal
Nas rotas de coleta considerar para o motocicleta para os fiscais 0,29 l gasolina/km

Supervisão Sede

ROTAS COLETA	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km(média)/dia/veículo	50,00
km/mês	1.250,00
Litros/KM	0,02
Litros/MÊS	25,00
Litros mensal	25,00
Quilometragem mensal	1.250,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	40,00	R\$ 6,60		
Custo mensal com Gasolina	km	1250,00	R\$ 0,17	R\$ 212,50	
Óleo do motor	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	1250,00	R\$ 0,006	R\$ 7,50	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 0,176		R\$ 220,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneus p/moto (traseiro e dianteiro)	unidade	1,00	R\$ 525,48	R\$ 525,48	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	30000,00	R\$ 525,48	R\$ 0,02	
Custo mensal com pneus	km	1250	R\$ 0,02	R\$ 25,00	
Total por veículo				R\$ 25,00	
Total da frota	unidade	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 25,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso	Unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Coefiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil motocicleta 160 cc (VU)	Anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 177,13	
Lavagem de Motocicleta	unid/mês	4,00	R\$ 15,25	R\$ 61,00	
Total por Veículo				R\$ 238,13	
Total da frota	Unidade	1	R\$ 238,13	R\$ 238,13	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 238,13

CM = VN x K
VU x 12

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Custo Mensal com Motocicleta 160 CC - com no máximo 5 anos de uso (R\$/MÊS)	R\$ 829,54
--	-------------------

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 69.135,25
---	----------------------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA/CE - I8933)	unidade	1,00	R\$ 41,94	R\$ 41,94	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	Unidade	1,00	R\$ 25,79	R\$ 25,79	
Ciscador Cabo de madeira	Unidade	1,00	R\$ 70,73	R\$ 70,73	
Total do Frota Caminhões	frota	5	R\$ 138,46	R\$ 692,30	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 692,30

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	R\$ 692,30
--	-------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 142.051,72
---	-----------------------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 142.051,72	R\$ 35.726,01	
					R\$ 35.726,01
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					R\$ 35.726,01
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					R\$ 177.777,73

VOLUME COLETADO E TRANSPORADO - ENTULHO	609,00	M³
VOLUME COLETADO E TRANSPORADO - LIXO URBANO	806,40	M³


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0115

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

VOLUME COLETADO E TRANSPORADO - PODA	1.110,60	M³	
Quantidade média de resíduos coletados por mês	2.526,00	M³	
PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]		R\$/M³	R\$ 70,38
MEMÓRIA DE CÁLCULO	2,53	T/MÊS	
	2.526,00	M3/MÊS	
	30.312,00	M3/ANO	

2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 89.696,62	63,83%
1.1. Gari/Varredor	R\$ 67.356,74	47,93%
1.2. Encarregado	R\$ 3.916,88	2,79%
1.2. Vale-refeição (diário)	R\$ 13.593,00	9,67%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 4.830,00	3,44%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 4.627,38	3,29%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 17.112,48	12,18%
4. Veículos e Equipamentos	R\$ 829,54	0,59%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 28.234,90	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 140.500,92	100,00%

QUANTITATIVOS

Mão-de-obra	Quantidade
Gari/Varredor	22
Encarregado	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	23

Fator de utilização (FU) 100%

Veículos e Equipamento	Quantidade
Moto CG 160 cc	1

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 9,57	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 7,18	R\$ -	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$			R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 1.787,21	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 1.787,21	R\$ 1.274,46	
Total por Gari/Varredor				R\$ 3.061,67	
Total do Efetivo	homem	22	R\$ 3.061,67	R\$ 67.356,74	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 67.356,74

1.2. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.982,83	R\$ 1.982,83	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 2.286,43	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.286,43	R\$ 1.630,45	
Total por Encarregado				R\$ 3.916,88	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 3.916,88	R\$ 3.916,88	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.916,88

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Gari/Varredor	unidade	550	R\$ 23,64	R\$ 13.002,00	
Encarregado	unidade	25	R\$ 23,64	R\$ 591,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 13.593,00

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gari/Varredor	unidade	22	R\$ 210,00	R\$ 4.620,00	
Encarregado	unidade	1	R\$ 210,00	R\$ 210,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.830,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ 89.696,62

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

2.1. Uniformes e EPIs para Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par				
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	2,00	R\$ 76,26	R\$ 38,13	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	0,125	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	R\$ 42,59	R\$ 21,30	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	R\$ 9,05	R\$ 2,26	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	4,00	R\$ 17,94	R\$ 4,49	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	4,00	R\$ 23,71	R\$ 5,93	
Luvras cano longo	par	0,50	R\$ 12,42	R\$ 24,84	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	1,00	R\$ 36,60	R\$ 36,60	
Total do Efetivo	homem	22	R\$ 206,41	R\$ 4.541,02	
Fator de utilização				1,00	R\$ 4.541,02

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	4,00	R\$ 72,45	R\$ 18,11	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	4,00	R\$ 39,74	R\$ 9,94	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	unidade	12,00	R\$ 17,94	R\$ 1,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	1,00	R\$ 36,60	R\$ 36,60	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 86,36	R\$ 86,36	
Fator de utilização				1,00	R\$ 86,36

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) R\$ 4.627,38

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - l8933)	unidade/mês	1,00	R\$ 41,94	R\$ 41,94	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	unidade/mês	1,00	R\$ 25,79	R\$ 25,79	
Ciscador Cabo de madeira	unidade/mês	1,00	R\$ 70,73	R\$ 70,73	
Carrinho Lutocar de 100 litros	unidade/mês	1,00	R\$ 391,93	R\$ 391,93	
Sacos plásticos 100lt reforçado	unidade/mês	252,5	R\$ 0,98	R\$ 247,45	
Total do Efetivo	homem	22	R\$ 777,84	R\$ 17.112,48	

Quantidade de Sacos Plásticos por Varredor: 10 unid/dia R\$ 17.112,48

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) R\$ 17.112,48

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1. Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso

4.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Vida útil do chasis (VU)	anos	5			
Coeficente de depreciação - (d)		0,25	R\$ 11.808,40	R\$ 246,01	
Valor Residual (VR)	%	25,00			
Depreciação mensal veiculos coletores	mês			R\$ 246,01	
Total por veículo				R\$ 246,01	
Total da frota	unidade	1	R\$ 246,01	R\$ 246,01	
Fator de utilização				1,00	R\$ 246,01

d = 1-VR/100
VU

dep = dxVN
12

4.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (VO)	R\$		R\$ 11.808,40		
Vida útil do chasis (VU)	Anos	5			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 7.085,04		
Remuneração mensal de capital do Veículo	R\$		R\$ 78,23	R\$ 78,23	
Total por veículo				R\$ 78,23	
Total da frota	unidade	1	R\$ 78,23	R\$ 78,23	
Fator de utilização				1,00	R\$ 78,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0117

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

$$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{V_m \times i}{12}$$

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Vida útil chassi (VU)	anos	5			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,50% a.a	%	3,50			
Licenciamento de moto+Expedição de CRV/CRLV (150,74+30,15)	R\$		R\$ 180,89		
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 22,17		
Total da Frota	unidade	1		R\$ 22,17	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 22,17

Dado pela Fórmula: L =

Sendo:

VU - vida útil (anos):

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

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

5

4.1.4. Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o motocicleta para os fiscais 0,29 l gasolina/km

Supervisão Sede

ROTAS COLETA	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km(média)/dia/veículo	50,00
km/mês	1.250,00
Litros/KM	0,02
Litros/MÊS	25,00
Litros mensal	25,00
Quilometragem mensal	1.250,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	40,00	R\$ 6,60		
Custo mensal com Gasolina	km	1250,00	R\$ 0,17	R\$ 212,50	
Óleo do motor	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	1250,00	R\$ 0,006	R\$ 7,50	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 0,176		
					R\$ 220,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneus p/moto (traseiro e dianteiro)	unidade	1,00	R\$ 525,48	R\$ 525,48	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	30000,00	R\$ 525,48	R\$ 0,02	
Custo mensal com pneus	km	1250	R\$ 0,02	R\$ 25,00	
Total por veículo				R\$ 25,00	
Total da frota	unidade	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 25,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	Unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Coefiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil motocicleta 160 cc (VU)	Anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 177,13	
Lavagem de Motocicleta	unid/mês	4,00	R\$ 15,25	R\$ 61,00	
Total por Veículo				R\$ 238,13	
Total da frota	Unidade	1	R\$ 238,13	R\$ 238,13	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 238,13

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

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Custo Mensal com Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso (R\$/MÊS)	R\$ 829,54
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 829,54
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 112.266,02

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0118
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$	112.266,02	R\$	28.234,90	
						R\$	28.234,90
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)						R\$	28.234,90
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)						R\$	140.500,92
Quantidade média de Quilômetros Lineares por mês: 1.080,00 Km/Linear							
PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO: [A/B]			R\$/Km Linear	R\$	130,09		

2.2 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 30.901,36	62,37%
1.1. Gari/Capinador	R\$ 24.493,36	49,44%
1.2. Vale-refeição (diário)	R\$ 4.728,00	9,54%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.680,00	3,39%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.330,96	2,69%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 7.353,68	14,84%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 9.955,88	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 49.541,88	100,00%

QUANTITATIVOS

Mão-de-obra	Quantidade
Gari/Capinador	8
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	8

Fator de utilização (FU) 100%

1. MÃO-DE-OBRA

1.1. Gari/Capinador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 9,57	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 7,18	R\$ -	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$			R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 1.787,21	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 1.787,21	R\$ 1.274,46	
Total por Gari/Capinador				R\$ 3.061,67	
Total do Efetivo	homem	8	R\$ 3.061,67	R\$ 24.493,36	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 24.493,36

1.2. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Gari/Capinador	unidade	200	R\$ 23,64	R\$ 4.728,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.728,00

1.3. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gari/Capinador	unidade	8	R\$ 210,00	R\$ 1.680,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.680,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) **R\$ 30.901,36**

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Gari/Capinador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	2,00	R\$ 76,26	R\$ 38,13	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	R\$ 9,05	R\$ 2,26	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	4,00	R\$ 17,94	R\$ 4,49	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	4,00	R\$ 23,71	R\$ 5,93	
Luvas cano longo	par	0,50	R\$ 12,42	R\$ 24,84	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	10,00	R\$ 36,60	R\$ 3,66	
Total do Efetivo	homem	8	R\$ 166,37	R\$ 1.330,96	

Fator de utilização	1,00	R\$	1.330,96
---------------------	------	-----	----------

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	R\$	1.330,96
---	-----	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - I8933)	unidade/mês	3,00	R\$ 41,94	R\$ 125,82	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	unidade/mês	10,00	R\$ 25,79	R\$ 257,90	
Enxada com cabo de madeira	unidade/mês	0,50	R\$ 65,82	R\$ 32,91	
Ciscador Cabo de madeira	unidade/mês	0,50	R\$ 70,73	R\$ 35,37	
Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara (SEINFRA - I2620)	unidade/mês	1,00	R\$ 271,21	R\$ 271,21	
Sacos plásticos 100lt reforçado	unidade/mês	200,00	R\$ 0,98	R\$ 196,00	
Total por Capinador				R\$ 919,21	
Total da Equipe	unidade	8	R\$ 919,21	R\$ 7.353,68	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 7.353,68

Fator de utilização	1,00	R\$ 7.353,68
---------------------	------	--------------

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	R\$	7.353,68
---	-----	----------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$	39.586,00
--	-----	-----------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 39.586,00	R\$ 9.955,88	R\$ 9.955,88

R\$	9.955,88
-----	----------

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$	9.955,88
--------------------------------	-----	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 49.541,88
-------------------------------------	----------------------

Quantidade média de Capinação M2/mês:	30.000,00	km/mês
TOTAL GERAL	30.000,00	km/mês

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR: [A/B]	R\$/M2	R\$	1,65
------------------------------------	--------	-----	------

ORCAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 19.254,40	60,71%
1.1. Roçador	R\$ 9.149,64	28,84%
1.2. Auxiliar de Roçador/Servente	R\$ 6.099,76	19,24%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 2.955,00	9,32%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.050,00	3,31%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 568,75	1,79%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.838,42	5,80%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo + Combustível	R\$ 3.675,63	11,59%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 6.372,31	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 31.709,51	100,00%

Mão-de-obra	Quantidade
Roçador	3
Auxiliar de Roçador/Servente	2
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	5

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

1.1. Roçador					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.483,61	R\$ 296,72	
Soma				R\$ 1.780,33	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 1.780,33	R\$ 1.269,55	
Total por Roçador				R\$ 3.049,88	
Total do Efetivo	homem	3	R\$ 3.049,88	R\$ 9.149,64	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 9.149,64

Fator de utilização	1.00	R\$	9.149.64
---------------------	------	-----	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.483,61	R\$ 296,72	
Soma				R\$ 1.780,33	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 1.780,33	R\$ 1.269,55	
Total por Auxiliar de Roçador/Servente				R\$ 3.049,88	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 3.049,88	R\$ 6.099,76	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 6.099,76

1.3. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Roçador	unidade	75	R\$ 23,64	R\$ 1.773,00	
Auxiliar de Roçador/Servente	unidade	50	R\$ 23,64	R\$ 1.182,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.955,00

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Roçador	unidade	3	R\$ 210,00	R\$ 630,00	
Auxiliar de Roçador/Servente	unidade	2	R\$ 210,00	R\$ 420,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.050,00
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					R\$ 19.254,40

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Roçador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	3,00	R\$ 3,43	R\$ 1,14	
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	12,00	R\$ 76,26	R\$ 6,36	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	4,00	R\$ 72,45	R\$ 18,11	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	4,00	R\$ 39,74	R\$ 9,94	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	R\$ 9,05	R\$ 3,02	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	12,00	R\$ 17,94	R\$ 1,50	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	12,00	R\$ 23,71	R\$ 1,98	
Luvas cano longo	par	3,00	R\$ 12,42	R\$ 4,14	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	1,00	R\$ 36,60	R\$ 36,60	
Total do Efetivo	homem	3	R\$ 113,75	R\$ 341,25	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 341,25

2.2. Uniformes e EPIs para Auxiliar de Roçador/Servente

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	3,00	R\$ 3,43	R\$ 1,14	
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	12,00	R\$ 76,26	R\$ 6,36	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	4,00	R\$ 72,45	R\$ 18,11	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	4,00	R\$ 39,74	R\$ 9,94	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	R\$ 9,05	R\$ 3,02	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	12,00	R\$ 17,94	R\$ 1,50	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	12,00	R\$ 23,71	R\$ 1,98	
Luvas cano longo	par	3,00	R\$ 12,42	R\$ 4,14	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	1,00	R\$ 36,60	R\$ 36,60	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 113,75	R\$ 227,50	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 227,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

R\$ 568,75

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm (SEINFRA - I8933)	unidade/mês	3,00	R\$ 41,94	R\$ 125,82	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	unidade/mês	10,00	R\$ 25,79	R\$ 257,90	
Enxada com cabo de madeira	unidade/mês	0,50	R\$ 65,82	R\$ 32,91	
Ciscador Cabo de madeira	unidade/mês	0,50	R\$ 70,73	R\$ 35,37	
Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara (SEINFRA - I2620)	unidade/mês	1,00	R\$ 271,21	R\$ 271,21	
Sacos plásticos 100lt reforçado	unidade/mês	200,00	R\$ 0,98	R\$ 196,00	

Total por Auxiliar de Roçador/Servente				R\$	919,21
Total da Equipe	unidade	2	R\$	919,21	R\$ 1.838,42
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.838,42

5. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 25.337,20	R\$ 6.372,31	
					R\$ 6.372,31
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					R\$ 6.372,31
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					R\$ 31.709,51

PREÇO POR METRO QUADRADO: [A/B]	R\$/M2	R\$	0,46
---------------------------------	--------	-----	------

ORCAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 7.843,16	51,24%
1.1. Pintor	R\$ 6.241,16	40,78%
1.2. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.182,00	7,72%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 420,00	2,74%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 346,94	2,27%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 4.038,46	26,39%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.075,48	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 15.304,04	100,00%

QUANTITATIVOS	
Mão-de-obra	Quantidade
Pintor	2
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Fator de utilização (FU)	100%

1.1. Pintor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	R\$ 6.241,16
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 1.821,60	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 1.821,60	R\$ 1.298,98	
Total por Pintor				R\$ 3.120,58	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 3.120,58	R\$ 6.241,16	
			Fator de utilização	1,00	

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Pintor	unidade	50	R\$ 23,64	R\$ 1.182,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.182,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pintor	unidade	2	R\$ 210,00	R\$ 420,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 420,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0122

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$	7.843,16
--	-----	----------

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Pintor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	2,00	R\$ 76,26	R\$ 38,13	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	2,00	R\$ 72,45	R\$ 36,23	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	R\$ 42,59	R\$ 21,30	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	2,00	R\$ 39,74	R\$ 19,87	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	R\$ 9,05	R\$ 2,26	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	4,00	R\$ 17,94	R\$ 4,49	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zipper.	unidade	4,00	R\$ 23,71	R\$ 5,93	
Luvas cano longo	par	0,50	R\$ 12,42	R\$ 24,84	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	10,00	R\$ 36,60	R\$ 3,66	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 173,47	R\$ 346,94	
Fator de utilização				1,00	R\$ 346,94

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	R\$	346,94
---	-----	--------

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Cal Hidratada para Pintura (SINAPI/CE - 11161)	kg/mês	963,00	R\$ 1,95	R\$ 1.877,85	
Pincel de tucum para caiação (SEINFRA/CE - 16131)	unidade/mês	11,00	R\$ 6,75	R\$ 74,25	
Balde 20 litros	unidade/mês	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14	
Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM	unidade/mês	1	R\$ 49,99	R\$ 49,99	
Total por Pintor				R\$ 2.019,23	
Total da Equipe	unidade	2	R\$ 2.019,23	R\$ 4.038,46	
Fator de utilização				1,00	R\$ 4.038,46

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	R\$	4.038,46
---	-----	----------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$	12.228,56
--	-----	-----------

4. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 12.228,56	R\$ 3.075,48	
					R\$ 3.075,48

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$	3.075,48
--------------------------------	-----	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$	15.304,04
------------------------------	-----	-----------

ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA		
Quantidade média de Roçagem, Raspagem da Linha D'Água M2/mês:	20.000,00	km/mês
TOTAL GERAL	20.000,00	km/mês

PREÇO POR METRO QUADRADO: [A/B]	R\$/M2	R\$ 0,77
---------------------------------	--------	----------

2.3 - SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 23.939,05	62,05%
1.1. Gari/Podador	R\$ 9.185,01	23,81%
1.2. Encarregado	R\$ 3.916,88	10,15%
1.3. Auxiliar de Podador	R\$ 6.241,16	16,18%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 3.546,00	9,19%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.050,00	2,72%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 655,11	1,70%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.929,90	5,00%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo + Combustível	R\$ 3.496,68	9,06%
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 805,34	2,09%
6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 7.752,76	20,10%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 38.578,84	100,00%

QUANTITATIVOS	
Mão-de-obra	Quantidade
Gari/Podador	3
Encarregado	1
Auxiliar de Podador	2
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	6

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Fator de utilização (FU)		100%			
Veículos e Equipamento				Quantidade	
Moto CG 160 cc				1	
1. MÃO-DE-OBRA					
1.1. Gari/Podador					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 9,57	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 7,18	R\$ -	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$			R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 1.787,21	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 1.787,21	R\$ 1.274,46	
Total por Gari/Podador				R\$ 3.061,67	
Total do Efetivo	homem	3	R\$ 3.061,67	R\$ 9.185,01	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 9.185,01
1.2. Encarregado					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.982,83	R\$ 1.982,83	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 2.286,43	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 2.286,43	R\$ 1.630,45	
Total por Encarregado				R\$ 3.916,88	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 3.916,88	R\$ 3.916,88	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.916,88
1.3. Auxiliar de Podador					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000434/2024-MTE)	mês	1,00	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
Soma				R\$ 1.821,60	
Encargos Sociais	%	71,31	R\$ 1.821,60	R\$ 1.298,98	
Total por Auxiliar de Podador				R\$ 3.120,58	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 3.120,58	R\$ 6.241,16	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 6.241,16
1.4. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Gari/Podador	unidade	75	R\$ 23,64	R\$ 1.773,00	
Encarregado	unidade	25	R\$ 23,64	R\$ 591,00	
Auxiliar de Podador	unidade	50	R\$ 23,64	R\$ 1.182,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.546,00
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gari/Podador	unidade	3	R\$ 210,00	R\$ 630,00	
Encarregado	unidade	1	R\$ 210,00	R\$ 210,00	
Auxiliar de Podador	unidade	2	R\$ 210,00	R\$ 420,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.050,00
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					R\$ 23.939,05

2. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1. Uniformes e EPIs para Podador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	3,00	R\$ 3,43	R\$ 1,14	
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	12,00	R\$ 76,26	R\$ 6,36	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	4,00	R\$ 72,45	R\$ 18,11	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	4,00	R\$ 39,74	R\$ 9,94	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	R\$ 9,05	R\$ 3,02	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	12,00	R\$ 17,94	R\$ 1,50	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	12,00	R\$ 23,71	R\$ 1,98	
Luvas cano longo	par	3,00	R\$ 12,42	R\$ 4,14	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	1,00	R\$ 36,60	R\$ 36,60	
Total do Efetivo	homem	3	R\$ 113,75	R\$ 341,25	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 341,25

2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	4,00	R\$ 72,45	R\$ 18,11	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	4,00	R\$ 39,74	R\$ 9,94	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	unidade	12,00	R\$ 17,94	R\$ 1,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	1,00	R\$ 36,60	R\$ 36,60	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 86,36	R\$ 86,36	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 86,36

2.3. Uniformes e EPIs para Auxiliar de Podador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	3,00	R\$ 3,43	R\$ 1,14	
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	12,00	R\$ 76,26	R\$ 6,36	
Máscara de Proteção descartável.	unidade	1/8	R\$ 1,12	R\$ 8,96	
Óculos de proteção para Gari.	unidade	3,00	R\$ 5,38	R\$ 1,79	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unidade	4,00	R\$ 72,45	R\$ 18,11	
Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	unidade	3,00	R\$ 42,59	R\$ 14,20	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	unidade	4,00	R\$ 24,02	R\$ 6,01	
Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	par	4,00	R\$ 39,74	R\$ 9,94	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	R\$ 9,05	R\$ 3,02	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas	unidade	12,00	R\$ 17,94	R\$ 1,50	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unidade	12,00	R\$ 23,71	R\$ 1,98	
Luvas cano longo	par	3,00	R\$ 12,42	R\$ 4,14	
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	1,00	R\$ 36,60	R\$ 36,60	
Total do Efetivo	homem	2	R\$ 113,75	R\$ 227,50	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 227,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) R\$ 655,11

3. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	unidade/mês	2,00	R\$ 41,94	R\$ 83,88	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	unidade/mês	4,00	R\$ 25,79	R\$ 103,16	
Aparador para poda de árvore e galhos profissional, Corta galhos de até 2.5cm de diâmetro.	unidade/mês	0,67	R\$ 82,07	R\$ 54,71	
Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM (SINAPI/CE - 13244)	unidade/mês	0,83	R\$ 49,99	R\$ 41,66	
Escada Dupla de Abrir em Alumínio, modelo pintor, 8 deq. (SINAPI/CE - 38476)	unidade/mês	0,33	R\$ 372,18	R\$ 124,06	
Tesoura para Poda de Cerca Viva 48cm	unidade/mês	0,67	R\$ 43,01	R\$ 28,67	
Fação 20 Polegadas em Aço	unidade/mês	0,17	R\$ 42,71	R\$ 7,26	
Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara (SINAPI/CE-2711)	unidade/mês	1,00	R\$ 199,90	R\$ 199,90	
Total por Podador				R\$ 643,30	
Total da Equipe	unidade	3	R\$ 643,30	R\$ 1.929,90	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.929,90

4. FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO + COMBUSTIVEL

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motosserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc (SINAPI/CE - 13955)	unidade/mês	0,08	R\$ 3.532,05	R\$ 282,56	
Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	l/hora	1,50	R\$ 6,60		
Custo mensal com Gasolina	hora/mês	200,00	R\$ 4,40	R\$ 880,00	
Óleo do motor	l/hora	0,50	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	hora/mês	200,00	R\$ 0,015	R\$ 3,00	
Total por Equipamento				R\$ 1.165,56	
Total da Equipe	unidade	3	R\$ 1.165,56	R\$ 3.496,68	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.496,68
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					R\$ 5.426,58

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

5.1. Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

5.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Vida útil do chassi (VU)	anos	5			
Coeficiente de depreciação - (d)		0,20	R\$ 11.808,40	R\$ 196,81	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação mensal veículos coletores	mês			R\$ 196,81	
Total por veículo				R\$ 196,81	
Total da frota	unidade	1	R\$ 196,81	R\$ 196,81	
<div><div>$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$</div><div>$dep = \frac{dxVN}{12}$</div></div>			Fator de utilização	1,00	R\$ 196,81

5.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Taxa de Juros anual nominal (SELIC, 2025) (i)	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$		R\$ 11.808,40		
Vida útil do chassi (VU)	Anos	5			
Investimento médio total do equipamento (Vm)	R\$		R\$ 7.085,04		
Remuneração mensal de capital do Veículo	R\$		R\$ 78,23	R\$ 78,23	
Total por veículo				R\$ 78,23	
Total da frota	unidade	1	R\$ 78,23	R\$ 78,23	
<div><div>$d = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$</div><div>$RC = \frac{Vm \times i}{12}$</div></div>			Fator de utilização	1,00	R\$ 78,23

5.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40	
Vida útil chassi (VU)	anos	5			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 3,50% a.a	%	3,50			
Licenciamento de moto+Expedição de CRV/CRLV (150,74+30,15)	R\$		R\$ 180,89		
Imposto e Seguros Mensais	R\$		R\$ 22,17		
Total da Frota	unidade	1		R\$ 22,17	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 22,17

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:
VU - vida útil (anos): 5
VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

5.1.4. Consumos

Distâncias Mensal
Nas rotas de coleta considerar para o motocicleta para os fiscais 0,29 l gasolina/km

Supervisão Sede

ROTAS COLETA	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km(média)/dia/veículo	50,00
km/mês	1.250,00
Litros/KM	0,02
Litros/MÊS	25,00
Litros mensal	25,00
Quilometragem mensal	1.250,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina (ANP CANINDÉ - MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO FORNECIDO)	km/l	40,00	R\$ 6,60		
Custo mensal com Gasolina	km	1250,00	R\$ 0,17	R\$ 212,50	
Óleo do motor	l/1.000 km	0,20	R\$ 29,38		
Custo mensal com óleo do motor	km	1250,00	R\$ 0,006	R\$ 7,50	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 0,176		
					R\$ 220,00

5.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneus p/moto (traseiro e dianteiro)	unidade	2,00	R\$ 525,48	R\$ 1.050,96	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade				
Custo jq. completo / km rodado	km/jogo	30000,00	R\$ 1.050,96	R\$ 0,04	
Custo mensal com pneus	km	1250	R\$ 0,04	R\$ 50,00	
Total por veículo				R\$ 50,00	
Total da frota	unidade	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO
OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
DATA BASE: MARÇO/2025



PREFEITURA

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0126

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

			Fator de utilização	1,00	R\$	50,00
5.1.6. Manutenção						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	Unidade	1,00	R\$ 11.808,40	R\$ 11.808,40		
Coefiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90				
Vida útil motocicleta 160 cc (VU)	Anos	5,00				
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			R\$ 177,13		
Lavagem de Motocicleta	unid/mês	4,00	R\$ 15,25	R\$ 61,00		
Total por Veículo				R\$ 238,13		
Total da frota	Unidade	1	R\$ 238,13	R\$ 238,13		
			Fator de utilização	1,00	R\$	238,13

CM = VN x K
VU x 12

Gasto com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Custo Mensal com Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso (R\$/MÊS)					R\$	805,34
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					R\$	805,34
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					R\$	30.826,08
6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI						
Discriminação		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas		%	25,15%	R\$ 30.826,08	R\$ 7.752,76	
					R\$	7.752,76
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					R\$	7.752,76
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					R\$	38.578,84

Quantidade média de Arvores podadas por mês:	600,00	und/mês
PREÇO POR ARVORE PODADA: [A/B]	R\$/UND	R\$ 64,30

3.1 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ORÇAMENTO SINTÉTICO

3.1 - Secretário (a)				
Item	Unid.	Quantidade	Valor Mensal	Valores
AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) (SINAPI 93566)	MÊS	1,00	R\$ 2.826,26	2.826,26
Custo Mensal				2.826,26
Custo mensal (R\$)				2.826,26
BDI	25,15%			710,80
Total				3.537,06

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

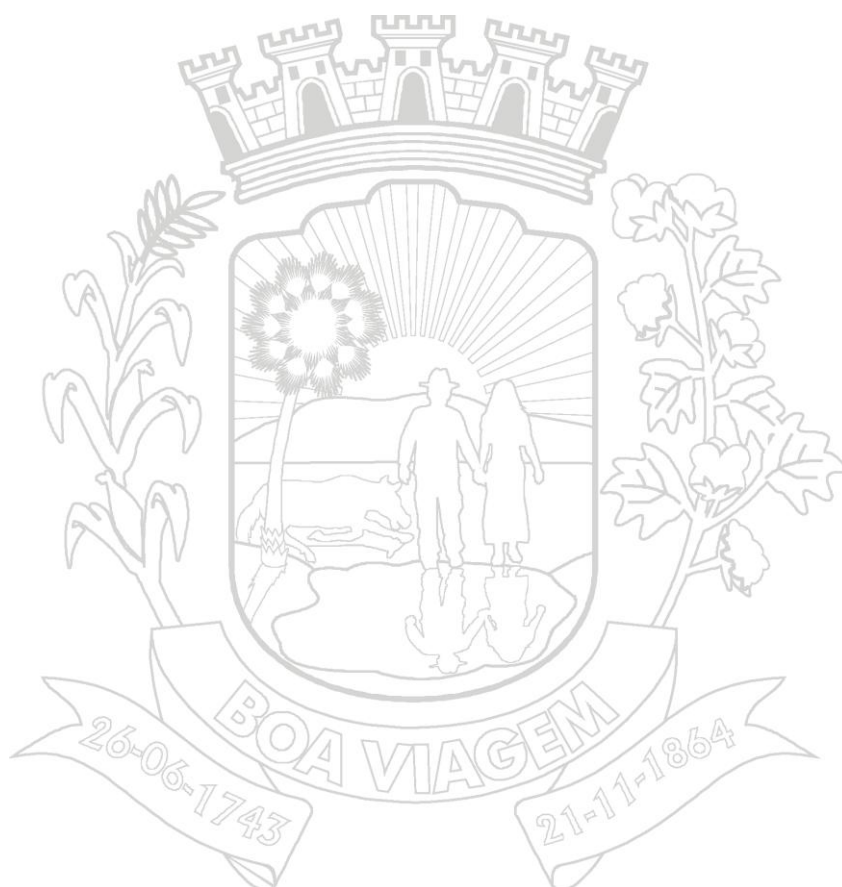


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



10 – PLANILHA DE INSUMOS




PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

DATA BASE: MARÇO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0128

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	PREÇO MÉDIO ADOTADO
				1	2	3	4	
1	Cotação 01	Chapéu em brim, C/ Protetor Nuca/pescoço, estilo Safari, cor laranja	unid	R\$ 24,50	R\$ 23,92	R\$ 23,65		R\$ 24,02
2	Cotação 02	Boné em brim	unid	R\$ 28,90	R\$ 14,00	R\$ 24,00		R\$ 22,30
3	Cotação 03	Meia de algodão, cor preta, com cano alto	unid	R\$ 5,83	R\$ 15,33	R\$ 6,00		R\$ 9,05
4	SINAPI-COD: 36145	Bota de pvc preta, cano médio, sem forro	unid					R\$ 39,74
5	Cotação 04	Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	unid	R\$ 68,90	R\$ 68,90	R\$ 90,97		R\$ 76,26
6	SINAPI-COD: 36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	unid					R\$ 5,38
7	Cotação 05	Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	unid	R\$ 73,05	R\$ 78,90	R\$ 65,41		R\$ 72,45
8	Cotação 06	Camiseta com manga longa, em malha fria p.v. (67% poliéster 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unid	R\$ 40,89	R\$ 39,90	R\$ 46,99		R\$ 42,59
9	SINAPI-COD: 12894	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	unid					R\$ 17,94
10	Cotação 07	Máscara de Proteção descartável.	unid	R\$ 1,20	R\$ 1,05	R\$ 1,10		R\$ 1,12
11	Cotação 08	Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper.	unid	R\$ 25,65	R\$ 23,90	R\$ 21,59		R\$ 23,71
12	SINAPI-COD: 12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par					R\$ 12,42
13	Cotação 09	Protetor solar FPS 30	unid	R\$ 41,99	R\$ 35,00	R\$ 32,82		R\$ 36,60
14	Cotação 10	Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	R\$ 4,62	R\$ 3,29	R\$ 2,39		R\$ 3,43
15	Cotação 11	Carrinho Lutocar de 100 litros	unid	R\$ 314,91	R\$ 445,25	R\$ 415,63		R\$ 391,93
16	SINAPI-COD: 13244	Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM	unid					R\$ 49,99
17	SINAPI-COD: 2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	unid					R\$ 199,90

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	PREÇO MÉDIO ADOTADO
				1	2	3	4	
18	Cotação 12	Tesouras De Poda De Alta Altitude Galhos De Árvores Podadora	unid	R\$ 66,58	R\$ 74,62	R\$ 105,00		R\$ 82,07
19	Cotação 13	Facão 20 Polegadas em Aço	unid	R\$ 31,33	R\$ 54,90	R\$ 41,90		R\$ 42,71
20	SEINFRA-COD: I6131	Pincel de tucum para caiação	unid					R\$ 6,75
21	SINAPI-COD: 11161	Cal Hidratada para Pintura	kg					R\$ 1,95
22	Cotação 14	Balde Plástico Preto Multiuso	unid	R\$ 14,10	R\$ 14,99	R\$ 22,32		R\$ 17,14
23	SEINFRA-COD: I2418	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid					R\$ 0,98
24	SEINFRA-COD: I2620	CARRINHO DE MÃO	unid					R\$ 271,21
25	SINAPI-COD: 38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	unid					R\$ 25,79
26	Cotação 15	Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	unid	R\$ 41,92	R\$ 37,00	R\$ 46,90		R\$ 41,94
27	Cotação 16	Enxada com cabo de madeira	unid	R\$ 62,42	R\$ 67,14	R\$ 67,90		R\$ 65,82
28	Cotação 17	Ciscador Cabo de madeira	unid	R\$ 48,90	R\$ 58,88	R\$ 104,40		R\$ 70,73
29	Cotação 18	Motosserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc	unid	R\$ 3.490,00	R\$ 3.517,16	R\$ 3.589,00		R\$ 3.532,05
30	Cotação 19	Roçadeira Costal 4 Tempos	unid	R\$ 2.272,50	R\$ 3.372,55	R\$ 3.676,74		R\$ 3.107,26
31	SINAPI-COD: 38476	Escada Dupla de Abrir em Alumínio, modelo pintor, 8 deq.	unid					R\$ 372,18
32	Cotação 20	Tesoura para Poda de Cerca Viva 48cm	unid	R\$ 40,30	R\$ 49,90	R\$ 38,82		R\$ 43,01
33	Cotação 21	Fio de Nylon 2 x 500 M Redondo	unid	R\$ 193,00	R\$ 187,36	R\$ 181,40		R\$ 187,25
				F-12000	Atego 1518 97	1215 - 98	1720 04	
34	Tabela Fipe	Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	unid	R\$ 66.037,00	R\$ 91.188,00	R\$ 57.702,00	R\$ 93.386,00	R\$ 77.078,25
35	30% do Conj	Caçamba Basculante 6m3		R\$ 28.301,57	R\$ 39.080,57	R\$ 24.729,43	R\$ 40.022,57	R\$ 33.033,54
36		Total do conjunto (Chassi + Caçamba)		R\$ 94.338,57	R\$ 130.268,57	R\$ 82.431,43	R\$ 133.408,57	R\$ 110.111,79
				24-250 10	24-250 12	24-250 13	24-250 11	
37	Tabela Fipe	Caminhão basculante de 12m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	unid	R\$ 204.976,00	R\$ 225.521,00	R\$ 238.791,00	R\$ 215.658,00	R\$ 221.236,50
38	30% do Conj	Caçamba Basculante 12m3		R\$ 87.846,86	R\$ 96.651,86	R\$ 102.339,00	R\$ 92.424,86	R\$ 94.815,64
39		Total do conjunto (Chassi + Caçamba)		R\$ 292.822,86	R\$ 322.172,86	R\$ 341.130,00	R\$ 308.082,86	R\$ 316.052,14
				24-250 10	24-250 12	24-250 13	24-250 11	
40	Tabela Fipe	Caminhão compactador de 12m3 (só chassi, não inclui a compactadora)	unid	R\$ 204.976,00	R\$ 225.521,00	R\$ 238.791,00	R\$ 215.658,00	R\$ 221.236,50
41	35% do Conj	Caçamba Compactadora 12m3	unid	R\$ 110.371,69	R\$ 121.434,38	R\$ 128.579,77	R\$ 116.123,54	R\$ 119.127,35
42		Total do conjunto (Chassi + Compactadora)		R\$ 315.347,69	R\$ 346.955,38	R\$ 367.370,77	R\$ 331.781,54	R\$ 340.363,85
				F-12000	F-4000 - 97	1215 - 98	L-1113	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO


OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

DATA BASE: MARÇO/2025

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	PREÇO MÉDIO ADOTADO
				1	2	3	4	
43	Tabela Fipe	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 (só chassi, não inclui a carroceria)	unid	R\$ 66.037,00	R\$ 57.148,00	R\$ 57.702,00	R\$ 48.501,00	R\$ 57.347,00
44	25% do Conj	Carroceria de madeira 6m3						R\$ 19.115,67
45		Total do conjunto (Chassi + Carroceria)						R\$ 76.462,67
				1215 - 98	F-4000 - 97	1215 - 98	L-1113	
46	Tabela Fipe	Caminhão Leve, Chassi Toco, Capacidade de Carga 3,8 Ton	unid	R\$ 57.702,00	R\$ 57.148,00	R\$ 57.702,00	R\$ 48.501,00	R\$ 55.263,25
47	20% do Conj	Carroceria de madeira para caminhão leve	unid	R\$ 14.425,50	R\$ 14.287,00	R\$ 14.425,50	R\$ 12.125,25	R\$ 13.815,81
		Total do conjunto (Chassi + Carroceria)		R\$ 72.127,50	R\$ 71.435,00	R\$ 72.127,50	R\$ 60.626,25	R\$ 69.079,06
48	Tabela Fipe	Motocicleta 160 CC - com no maximo 5 anos de uso	unid	R\$ 13.742,00	R\$ 14.457,00	R\$ 15.052,00	R\$ 15.791,00	R\$ 11.808,40
				JCB - 19	CAT - 20	CAT - 19	CASE - 20	
49	Cotação 22	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo de 6674 Kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m	unid	R\$ 270.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 320.000,00	R\$ 330.000,00	R\$ 292.500,00
50	Sindicato(**)	Salário Gari	mês					R\$ 1.483,61
51	Sindicato(*)	Salário Motorista Caminhão Compactador / Basculante/Carroceria	mês					R\$ 2.261,01
52	Sindicato(**)	Salário Fiscal	mês					R\$ 1.982,83
53	SM (***)	Salário Mínimo Vigente(apartir de janeiro/2025)	mês					R\$ 1.518,00
54	ANP	Preço R\$/litro Diesel S10	litro					R\$ 6,69
55	ANP	Preço R\$/litro Gasolina Comum	litro					R\$ 6,60
56	SINAPI-COD: 4227	Óleo do motor 15W40 - Diesel (SINAPI/CE - 4227)	litro					R\$ 29,38
57	Cotação 23	Óleo de transmissão GL 5/140	litro	R\$ 29,95	R\$ 33,08	R\$ 35,00		R\$ 32,68
58	Cotação 24	Óleo Hidráulico Caminhão	litro	R\$ 25,11	R\$ 22,10	R\$ 20,75		R\$ 22,65
59	SINAPI-COD: 4229	Graxa	kg					R\$ 46,92
60	Cotação 25	Lavagem e Desinfecção de Caminhão	unid					R\$ 188,13
61	Cotação 26	Lavagem de Motocicleta	unid					R\$ 15,25
62	Cotação 27	Pneu 295/80 R22.5	unid	R\$ 1.804,04	R\$ 2.230,44	R\$ 1.914,07	R\$ 1.978,62	R\$ 1.981,79
63	Cotação 29	Pneus p/moto (traseiro e dianteiro)	conj	R\$ 514,50	R\$ 470,99	R\$ 543,11	R\$ 573,30	R\$ 525,48
64	Cotação 30	Pneu Aro 16 225/75r16c 118r	conj	R\$ 1.140,65	R\$ 1.427,88	R\$ 1.459,90	R\$ 1.064,94	R\$ 1.273,34
65	Cotação 31	Pneu 19.5-24 12 lonas (traseiro)	unid	R\$ 3.442,71	R\$ 3.380,40	R\$ 3.380,40	R\$ 4.111,82	R\$ 3.578,83
66	Cotação 32	Pneu 12.5/80 - 18 12 lonas (dianteiro)	unid	R\$ 1.549,14	R\$ 1.742,51	R\$ 2.667,22	R\$ 1.493,43	R\$ 1.863,08



PREFEITURA DE

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

FONTE: SINAPI-CE 12/2024 / SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO

DATA BASE: MARÇO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0131

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	COTAÇÃO / PREÇO	PREÇO MÉDIO ADOTADO
				1	2	3	4	
67	CCT Sindicato (**)	Vale refeição	unid					R\$ 23,64
68	CCT Sindicato (*)	Cesta básica	unid					R\$ 210,00
69	SINAPI-COD: 40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	mês					R\$ 2.826,26

(*) Fonte: CCT N°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/>.

(***)Salário mínimo R\$ 1.412,00 apartir de 1º de janeiro/2024

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

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

PESQUISA ANP: 26/01/2025 A 01/02/2025 - REGIÃO DE CANINDÉ/CE

GEORDANO DE ARAUJO

PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP N° 0600183610

Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



11 – COTAÇÕES/PESQUISAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Buscar produtos, marcas e muito mais...

🔍

ASSINE

meli+

📍

Enviar para José
RUA WALKIMAR BRA...

Categorias ▾

Ofertas

Cupons

Supermercado

Vender

Contato

JD

José Car... ▾

Compras

Também pode te interessar: camisa protecao solar - chapéu - bone de protecao epi - chapéu feminino - chapéu com protetor de pescoco

Voltar à lista

Calçados, Roupas e Bolsas > Acessórios de Moda > Bonés, Chapéus e Boinas

Vender um igual



Novo | +100 vendidos

Chapéu Com Protetor Nuca Proteção Solar

4.7 ★★★★★ (27)

R\$ 29⁹⁹

R\$ 23⁹² 20% OFF

15% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Chegará entre sábado e segunda-fe
R\$ 87⁵⁰

Mais formas de entrega

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece
Saiba mais

Cor: Bege

Tamanho:

unico

Perfeito para 81% ▾

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo ⚡ FULL

Quantidade: 1 unidade ▾ (+10 disponí

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por ATIVAEPIS
MercadoLíder | +1000 vendas

🛡️ Compra Garantida, receba o produto
esperando ou devolvemos o dinheiro

Adicionar a uma lista

Vendido por ATIVAEPIS

🏆 MercadoLíder
É um dos melhores do site!

+1000

Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Ent
produt

Produtos relacionados

Patrocinado

R\$ 24⁵⁰
em 12x R\$ 2,40
15% OFF Linha de crédito
⚡ FULL
Chapéu Australiano Pescador
C/ Capuz Proteção Solar De...

R\$ 24,99
R\$ 23⁶⁵ 5% OFF
em 12x R\$ 2,32
15% OFF Linha de crédito
⚡ FULL
Chapéu Australiano Pescador
C/ Capuz Proteção Solar De...

R\$ 20
R\$ 14⁸⁰ 26% OFF
em 12x R\$ 1,45
15% OFF Linha de crédito
⚡ FULL
Touca Arabe Helanca Cinza
Nexus

Produtos do vendedor



Chapéu Com Protetor Nuca Proteção Solar

~~R\$ 28,90~~

R\$ 23⁹⁸ 17% OFF

12x R\$ 2,35

15% OFF Linha de crédito

Botina De Segurança Bompel Com Bico De Aço

R\$ 119⁹⁰

12x R\$ 11,75

15% OFF Linha de crédito

Frete grátis

Ver mais produtos

Ver mais produtos do vendedor

Características do produto

- ✓ Temporada de lançamento: Primavera/Verão
- 🏷 Marca: Ativa Epis

Conferir todas as características

Meios de pagamento

Pague em até 12x sem juros!

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

Confira outros meios de pagamento

Ver descrição completa

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

- Custo e prazo de envio
- Devoluções grátis
- Meios de pagamento
- Garantia

Está com dúvidas?
Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Últimas perguntas feitas

- Bom dia tem outra cor
- ↳ Bom dia Willian, Temos sim, segue anuncio em anexo: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3709945857-chapeu-com-protetor-nuca-proteco-solar-_JM 20/01/2025

Opiniões do produto

4.7

★★★★★

27 avaliações

Ordenar

Qualificação

5 ★

Opiniões em destaque

10 comentários

O chapéu oferece proteção solar eficaz, sendo um produto de boa qualidade que atende às necessidades dos usuários. No geral, é considerado satisfatório e recomendado.

Perfeito para 81%

Resumo de opiniões gerado por IA



Avaliação de características

Confortável

★★★★☆

Custo-benefício

★★★★☆

Qualidade dos materiais

★★★★☆

É útil 2

★★★★★

12 mar. 2023

Meu produto foi satisfatório.

É útil 4

★★★★★

11 out. 2023

Supriu minha necessidade.

É útil 3

★★★★★

23 set. 2023

Chapéu maravilhoso proteção total. Adorei.

É útil 3

★★★★☆

30 abr. 2024

Gostei, só achei um pouco pequena a proteção do pescoço!.

É útil 2

★★★★★

21 abr. 2024

Muito bom.

É útil 2

Mostrar todas as opiniões

Anúncio #14584426

Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos

- Vestido de festa
- Vestido de noiva
- Vestido midi
- Vestido social
- Vestido moda evangelica
- Vestido longo
- Vestido jeans

Ver tudo ▾

Tênis

- Tênis adidas
- Tênis adidas feminino
- Tênis adidas masculino
- Tênis branco feminino
- Tênis branco masculino
- Tênis feminino
- Tênis feminino academia

Ver tudo ▾

Calças

- Calca jeans
- Calca alfaiataria feminina
- Calca alfaiataria masculina
- Calca jeans feminina
- Calca jeans masculina
- Calca cargo masculina
- Calca moletom feminina

Ver tudo ▾

Mais informações ▲



Buscar produtos, marcas e muito mais...

Q



Enviar para José
RUA WALKIMAR BRA...
Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

JD José Car... ▾ Compras

Também pode te interessar: chapéu australiano - chapéu pescador - chapéu masculino - bone prf - bone do bahia - bone - chapéu

[Voltar](#) [Calçados, Roupas e Bolsas](#) > [Acessórios de Moda](#) > [Bonés, Chapéus e Boínas](#) > [Chapéu](#) > [Chapéu Pescador](#)

[Vender um igual](#)



Novo | +10mil vendidos

MAIS VENDIDO 11° em Bonés, Chapéus e Boi

Chapéu Australiano Pesca dor C/ Capuz Proteção So De Nuca

4.6 ★★★★★ (1195)

R\$ 24⁹⁰
R\$ 23⁶⁵ 5% OFF

15% OFF Linha de crédito

[Ver meios de pagamento e promoções](#)

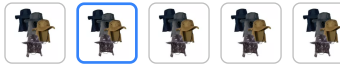
Chegará entre sábado e segunda-fe
R\$ 49⁹⁰

[Mais formas de entrega](#)

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece
[Saiba mais](#)

Cor: beje liso



Tamanho:

padrao

Perfeito para 81% ▾

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo ⚡ FULL

Quantidade: **1 unidade** ▾ (+25 dispon

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por [DED_DECOR](#)
MercadoLíder | +10mil vendas

🛡️ **Compra Garantida**, receba o produto
esperando ou devolvemos o dinheiro

[Adicionar a uma lista](#)

Vendido por [DED_DECOR](#)
+50 Produtos

Características do produto

✓ Temporada de lançamento: Primavera/Verão

🏷️ Marca: D&D Store

Características principais

Marca	D&D Store
Modelo	pescaria bone maculino
Idade	Adultos

Outras características

Gênero	Masculino
Tipo de chapéu	Chapéus
Temporada de lançamento	Primavera/Verão
Ano de lançamento	2022
Com fechamento ajustável	Sim
Com materiais reciclados	Não

Descrição

chapéu pescador australiano camping protetor de sol

Ficha Técnica Chápeu de Pescador

- Material: 100% Poliéster.

**MercadoLíder Gold**

É um dos melhores do site

+10mil

Vendas concluídas

Oferece um bom
atendimentoEntrega
produtiva[Ver mais produtos do vendido](#)

- Medidas: Veste 55 a 58 cm.
- Circunferência: 58 cm.
- Largura da Aba: 8,5 cm.
- Profundidade: 9 cm
- Com protetor de nuca
- Baixa condutividade térmica

comparando com outros modelos, o nosso "NÃO ESQUENTA A CABEÇA"! te mantém protegido tanto na cabeça, rosto e nuca! a proteção de nuca pode ser colocada para dentro do chapéu para usar so o chapéu caso queira!

Ideal para pescaria, camping, caminhada, pedalada, cavalgada ou mesmo para ter estilo próprio. Também pode ser usado em empresas prestadoras de serviços públicos que tenham trabalhadores em serviços externos.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Aba traseira para proteger o pescoço, orelhas e nuca contra o sol e insetos
Botões de pressão nas laterais para dobrar as abas se preferir.
Alça de fixação para o queixo evita a queda do chapéu com vento forte
Tamanho único, veste 56 ou 58.

APROVEITE OS BENEFICIOS EM COMPRAR NA NOSSA LOJA!

ADICIONANDO MAIS ALGUNS ITENS NO CARRINHO PASSANDO DE 79 REIAS
VOCE GANHA UM DESCONTÃO NO FRETE!

FIQUE TRANQUILO, VOCE PODE PARCELAR ESSE VALOR EM VARIAS VEZES,
E O MELHOR >>>SEM JUROS<<<

OS MELHORES PREÇOS DO SITE, E PROMOÇÕES SEMANAIS VOCE ENCONTRA
AQUI

PAGAMENTOS ATÉ AS 13:00 HORAS ENVIAMOS NO MESMO DIA

TODOS NOSSOS PRODUTOS SAO ENVIADOS POR TRANSPORTADORA,
CHEGANDO MUITO MAIS RAPIDO EM SEU ENDEREÇO!

TEMOS TAMBEM ALGUNS PRODUTOS NOS ENVIOS FULL!
(QUANDO O ANUNCIO FOR FULL SEU PRODUTO JÁ É
SEPARADO E EMPACOTADO NO EXATO MOMENTO DA COMPRA!

VIU QUANTO BENEFICIO EM COMPRAR COM AGENTE?

- # FRETE GRATIS
- # PARCELAMENTO SEM JUROS
- # PREÇOS PROMOCIONAIS
- # ENVIO IMEDIATO
- # TRANSPORTE RAPIDO
- # ENVIOS FULL

LOGO ABAIXO DO ANUNCIO PROCURE POR "mais anuncios do vendedor", VOCE VAI
SER DIRECIONADO
PARA A PAGINA PRINCIPAL COM TODOS NOSSOS PRODUTOS, FIQUE A VONTADE E
QUALQUER DUVIDA
ESTAMOS A DISPOSIÇÃO!

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagamento](#)



Garantia do vendedor: 1 meses

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

- Comprar mais de uma variação
- Custo e prazo de envio
- Devoluções grátis
- Meios de pagamento
- Garantia

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Últimas perguntas feitas

- Eu já comprei não consegui lá só tinha a opção de colocar a cor 1 vez so
- Ola boa tarde, voce deve seleionar a cor e a quantia e colocar no carrinho de compras, depois volte no anuncio coloque a outra cor que quiser e coloque no carrinho de compras tambem, assim sucessivamente, apos colocar todas as cores do seu desejo e quantidades, aí sim voce finaliza a compra! 04/02/2025
- Boa noite comprei 4 chapéu gostaria que viesse 1 de cada cor
- Ola boa tarde, no ato da compra voce consegue selecionar as cores disponiveis! 04/02/2025

Ver todas as perguntas

Opiniões do produto

4.6 1,195 avaliações

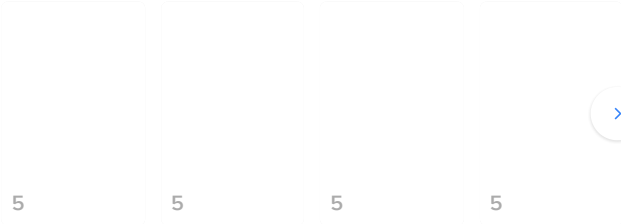
- 5 ★
- 4 ★
- 3 ★
- 2 ★
- 1 ★

Perfeito para 81% >

Avaliação de características

- Custo-benefício
- ★★★★★
- Confortável
- ★★★★★
- Qualidade dos materiais
- ★★★★★

Opiniões com fotos



Opiniões em destaque

284 comentários

O chapéu é elogiado por sua eficácia na proteção solar, sendo leve e feito de material não pesado, ideal para uso diário sob o sol. O design é considerado prático para proteger o rosto e o pescoço, especialmente em atividades ao ar livre como pesca e praia. Além disso, o produto é visto como uma boa relação custobenefício, sendo acessível e funcional.

Resumo de opiniões gerado por IA

É útil 2

★★★★★

12 mar. 2022



Muito bom! tecido de algodão. Protege sem esquentar a cabeça, ao contrário de outras marcas em que o tecido é poliéster.

É útil 9

★★★★★

07 jun. 2024



Muito bom.

É útil 5

★★★★★

14 out. 2024



Muito bom, podem comprar 👍.

É útil 2

★★★★☆

15 jul. 2023

Ficou um pouco pequeno, mas minha cabeça que é um pouco grande.

É útil 2

★★★★★

15 jan. 2024

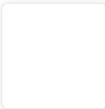


Muito bom e confortável.

É útil 1

[Mostrar todas as opiniões](#)

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)



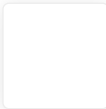
Under Armour
[Ir para Loja Oficial](#)



Lacoste
[Ir para Loja Oficial](#)



Calvin Klein
[Ir para Loja Oficial](#)



HUGO BOSS
[Ir para Loja Oficial](#)

Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

[Vestidos](#) [Tênis](#) [Calças](#)



Vestido de festa	Tênis adidas	Calca jeans
Vestido de noiva	Tênis adidas feminino	Calca alfaiataria feminina
Vestido midi	Tênis adidas masculino	Calca alfaiataria masculina
Vestido social	Tênis branco feminino	Calca jeans feminina
Vestido moda evangelica	Tênis branco masculino	Calca jeans masculina
Vestido longo	Tênis feminino	Calca cargo masculina
Vestido jeans	Tênis feminino academia	Calca moletom feminina
Ver tudo ▾	Ver tudo ▾	Ver tudo ▾

Mais informações ^



Buscar produtos, marcas e muito mais...

🔍

ASSINE

meli+

Enviar para José RUA WALKIMAR BRA...

Categorias

Ofertas

Cupons

Supermercado

Vender

Contato

JD José Car...

Compras

Voltar

Calçados, Roupas e Bolsas > Acessórios de Moda > Bonés, Chapéus e Boinas

Vender um igual



Novo | +1000 vendidos

MAIS VENDIDO 17º em Bonés, Chapéus e Bo

Chapéu Australiano Pesca
dor C/ Capuz Proteção So
De Nuca

4.6 ★★★★★ (117)

R\$ 24⁵⁰

15% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Chegará sexta-feira por R\$ 36¹⁰
Comprando dentro das próximas 6 h 44 r

Chegará entre segunda-feira e quart
12/fev por R\$ 28⁹⁰

Mais formas de entrega

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece
Saiba mais

Cor: Preto



Tamanho:

UN

Perfeito para 86% ▾

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo ⚡ FULL

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 dispon

Comprar agora

Adicionar ao carrinho



Adicione e receba grátis os pr
⚡ FULL no seu carrinho.

Vendido por [Universo Caps Store](#)

MercadoLíder | +10mil vendas

🛡️ [Compra Garantida](#), receba o produto
esperando ou devolvemos o dinheiro

Adicionar a uma lista

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 25
R\$ 23⁷⁵ 5% OFF
em 12x R\$ 2,33

15% OFF Linha de crédito

⚡ FULL

Chapéu Australiano Pescador
C/ Capuz Proteção Solar De...



R\$ 24,90
R\$ 23⁶⁵ 5% OFF
em 12x R\$ 2,32

15% OFF Linha de crédito

⚡ FULL

Chapéu Australiano Pescador
C/ Capuz Proteção Solar De...



R\$ 26,90
R\$ 21⁵² 20% OFF
em 12x R\$ 2,11

15% OFF Linha de crédito

⚡ FULL

Chapéu Australiano Pescador
C/ Capuz Proteção Solar De...

Produtos do vendedor



Viseira Turbante Dupla Face Praia
Proteção Uv50+
R\$ 25⁹⁹
12x R\$ 2,55
15% OFF Linha de crédito



Viseira Sol Praia Verão Esporte Volei
Feminina Varias Cores
R\$ 24⁵⁰
12x R\$ 2,40
15% OFF Linha de crédito



FULL

FULL

MercadoLíder Platinus
É um dos melhores do site

+10mil

Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Ent produto

[Ir para a página do vendedor](#)

Características do produto

Temporada de lançamento: Primavera/Verão

Marca: Universo Bonés

[Conferir todas as características](#)

[Ver descrição completa](#)

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagamento](#)

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

- Comprar mais de uma variação
- Custo e prazo de envio
- Devoluções grátis
- Meios de pagamento
- Garantia

Está com dúvidas?
Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Boa tarde se eu comprar 15 unidades , posso escolher as cores depois ? Para pagar um frete só

Você pode escolher cada variação por vez e ir adicionando no carrinho. Acima de 79 o frete é grátis 29/01/2025

Olá. Na cor preta vc tem 60 unds ?. Consegui um desconto?

Você pode nos procurar pra conversarmos sobre. UNIVERSO CAPS STORE 22/01/2025

[Ver todas as perguntas](#)

Opiniões do produto

4.6 117 avaliações

Opiniões com fotos



- 5 ★
- 4 ★
- 3 ★
- 2 ★
- 1 ★

Perfeito para 86% >

Avaliação de características

Custo-benefício
★★★★☆

Qualidade dos materiais
★★★★☆

Confortável
★★★★☆



Ordenar ▾ Qualificação ▾

Opiniões em destaque

21 comentários

O chapéu é elogiado pela excelente qualidade do tecido e pela proteção eficaz contra o sol, especialmente na área do pescoço. É considerado um produto de alta qualidade e ideal para atividades ao ar livre. No entanto, há uma observação de que o tamanho pode ser grande para alguns.

Resumo de opiniões gerado por IA

É útil 0

★★★★★

29 dez. 2024



Bom excelente.

É útil 2

★★★★★

09 jan. 2025



Perfeito.

É útil 0

★★★★★

31 jan. 2025

Excelente compra.

É útil 0

★★★★★

28 jan. 2025

Perfeito.

É útil 0

★★★★★

27 jan. 2025

Excelente! muito funcional!!! podem comprar sem medo!.

É útil 0

Mostrar todas as opiniões

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)



Centauro
[Ir para Loja Oficial](#)

adidas
[Ir para Loja Oficial](#)

Puma
[Ir para Loja Oficial](#)

Mizuno
[Ir para Loja Oficial](#)

Anúncio #51264529

Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos	Tênis	Calças
Vestido de festa	Tênis adidas	Calca jeans
Vestido de noiva	Tênis adidas feminino	Calca alfaiataria feminina
Vestido midi	Tênis adidas masculino	Calca alfaiataria masculina
Vestido social	Tênis branco feminino	Calca jeans feminina
Vestido moda evangelica	Tênis branco masculino	Calca jeans masculina
Vestido longo	Tênis feminino	Calca cargo masculina
Vestido jeans	Tênis feminino academia	Calca moletom feminina
Ver tudo	Ver tudo	Ver tudo

Mais informações ^



Buscar produtos, marcas e muito mais...

Q

ASSINE

meli+

Enviar para José RUA WALKIMAR BRA...

Categorias

Ofertas

Cupons

Supermercado

Vender

Contato

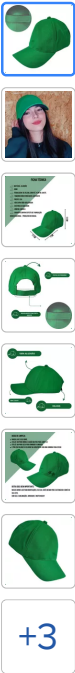
JOSCARLI...

Compras

Voltar à lista

Calçados, Roupas e Bolsas > Acessórios de Moda > Bonés, Chapéus e Boinas

Vender um igual



Novo | +100 vendidos

1 Boné Liso Tecido Brim Várias Cores Para Silkar Personaliza

4.6 (38)

R\$ 24

15% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Chegará sábado por R\$ 67⁸⁰

Mais formas de entrega

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de rece
Saiba mais

Cor: Verde-Bandeira

Tamanho:

Ajustável

Perfeito para 75% ✓

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade (3 disponível)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por **RHAISSACALÇADOS**

MercadoLíder | +10mil vendas

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Adicionar a uma lista



RHAISSACALÇADOS

+500 Seguidores +50 Produtos

MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+10mil

Vendas concluídas

Oferece um bom atendimento

Entrega rápida

Ir para a página do vendedor

Produtos relacionados

Patrocinado

R\$ 29,50
R\$ 17⁷⁰ 40% OFF
em 12x R\$ 1,73
15% OFF Linha de crédito
FULL
Bone Liso Aba Curva Telinha Trucker Atacado Revenda...

R\$ 20,99
R\$ 19¹⁰ 9% OFF
em 12x R\$ 1,87
15% OFF Linha de crédito
Boné Liso De Algodão Tecido Aba Curva

R\$ 21⁹⁰
em 12x R\$ 2,15
15% OFF Linha de crédito
FULL
Bone Chapéu Masculino Country Praia Ajustável 2025

Produtos do vendedor

Bone Liso Aba Curva Telinha Trucker Atacado Revenda Redinha
R\$ 29,50
R\$ 17⁷⁰ 40% OFF
12x R\$ 1,73

Kit Boné 5 Un. Liso/telinha Atacado Revenda Sublimação Loja
R\$ 94,38
R\$ 59⁸⁵ 36% OFF
12x R\$ 5,87



15% OFF Linha de crédito
⚡ FULL

15% OFF Linha de crédito
⚡ FULL

Meios de pagamento

Linha de Crédito



Cartões de crédito

Pague em até 12x!



Cartões de débito



Pix



Boleto bancário



Confira outros meios de pagamento

Características do produto

✔ Temporada de lançamento: Primavera/Verão



Marca: Bone

Conferir todas as características ▾

Ver descrição completa ▾

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

Custo e prazo de envio

Devoluções grátis

Meios de pagamento

Garantia

Está com dúvidas?

Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Últimas perguntas feitas

Bom dia, vocês teriam bone com a aba em baixo na mesma cor do bone , ou seria preto mesmo? Quero bones verde, vermelho e talvez branco

└ Bom dia tudo bem somente conforme as fotos 28/01/2025

Previsão de chegar na cor preta?

└ Olá boa tarde quantos vc precisa 18/12/2024

Ver todas as perguntas

Opiniões do produto

4.6 ★★★★★
38 avaliações

Opiniões com fotos

5 ★
4 ★
3 ★
2 ★
1 ★



Perfeito para 75% >

Avaliação de características

- Confortável
★★★★☆
- Custo-benefício
★★★★☆
- Qualidade dos materiais
★★★★☆



Ordenar ▾ Qualificação ▾

Opiniões em destaque

7 comentários

★★★★★

10 out. 2024



Seria de qualidade inferior mas não, de ótima qualidade.

É útil 👍 0

★★★★★

10 jan. 2025

Gostei.

É útil 👍 0

★★★★★

21 nov. 2024

Bonito e de boa qualidade.

É útil 👍 0

★★★★★

16 nov. 2024

Gostei e recomendo....

É útil 👍 0

★★★★★

16 nov. 2024

Melhor do que eu esperava, ficou ótimo.

É útil 👍 0

[Mostrar todas as opiniões](#)

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)

[Ir para Loja Oficial](#)

[Ir para Loja Oficial](#)

[Ir para Loja Oficial](#)

[Ir para Loja Oficial](#)



Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos	Tênis	Calças
Vestido de festa	Tênis adidas	Calca jeans
Vestido de noiva	Tênis adidas feminino	Calca alfaiataria feminina
Vestido midi	Tênis adidas masculino	Calca alfaiataria masculina
Vestido social	Tênis branco feminino	Calca jeans feminina
Vestido moda evangelica	Tênis branco masculino	Calca jeans masculina
Vestido longo	Tênis feminino	Calca cargo masculina
Vestido jeans	Tênis feminino academia	Calca moletom feminina
Ver tudo ▾	Ver tudo ▾	Ver tudo ▾

Mais informações ^

Trabalhe conosco Termos e condições Promoções Como cuidamos da sua privacidade Acessibilidade Contato Informações sobre seguros Programa de Afiliados

Lista de presentes

Copyright © 1999-2025 Ebazar.com.br LTDA.
CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.



Atacado DropShipping

≡ **DIMONA**



Página Inicial / Produtos / [Bone Acessorios Bone Brim](#)





Boné Brim

A PARTIR DE

R\$ 28,90

Especificações

Medidas

O Boné Brim é a opção ideal para quem gosta de bonés com aba curva e tecido diferenciado. Ainda oferece um caimento perfeito na cabeça, sendo o modelo perfeito para fazer bonés de uniforme com logos da empresa ou para eventos promocionais.

A personalização do seu boné de brim é feita com a técnica de DTF, que deixa o modelo ainda mais bonito visualmente. Você pode adquiri-los em diversas cores, como branco, preto, vermelho, azul e amarelo. Outra vantagem do boné brim é que por conta do tipo de tecido, os tons sempre apresentam uma cor vibrante, não ficando com aspecto amarelado ao longo do tempo.

Técnica de impressão: [DTF \(Direct to Film\)](#)

Cores



* Os preços podem variar de acordo com a cor do produto

PERSONALIZAR

COMPRAR



Informações complementares

Aproveite para personalizar outros produtos com a Dimona! Confira nossa categoria de [boné personalizado](#) e monte diversos acessórios com a sua arte ou logo. Na Dimona você encontra diversas opções de [produtos personalizados](#) por um preço único. Explore suas ideias e faça um orçamento!!

Personalização

De canecas a ecobags, a gente transforma seu projeto em realidade.

[Começar a criar →](#)

Camisetas

Fabricação própria de camisetas. Os mais diversos modelos, materiais e cores.

[Ver opções →](#)

Atacado

Quanto maior o volume menor o preço unitário. Tenha o melhor custo benefício em realidade.

[Orçar projeto →](#)

Fábrica

As mais modernas e sustentáveis técnicas de estamparia.

[Ver fábrica →](#)



Dimona é líder em personalização on demand no Brasil. Com uma ampla variedade de produtos personalizáveis e tecnologias de ponta, transformamos suas ideias em produtos únicos e de alta qualidade.



[📞 Comprar pelo Whatsapp](#)



Personalize

Serviços



Institucional



Suporte



Camisa Dimona e Malhas LTDA | CNPJ 13.570.097/0001-10

[SEJA BEM-VINDO, LOGIN OU CADASTRE-SE](#)[MEUS PEDIDOS](#)[ACESSE SUA CONTA](#)

Buscar



[Página Inicial](#) / [Bonés de Identificação](#) / Boné de brim liso, sem estampa ou bordado

[Indique a um amigo](#)[Tire suas Dúvidas](#)☐ [Comparar Produto](#)

Boné de brim liso, sem estampa ou bordado



Modelo: **Liso**
Referência: **21.0**

De R\$ 16,00

Por:

R\$ 14,00

Economize R\$ 2,00

R\$ 13,86 à vista com desconto Pix - Mercado Pago

ou 12x de R\$ 1,45 com juros Cartão Visa - Vindi

Cores disponíveis



COMPRAR

CEP:

-

CALCULAR FRETE

Descrição

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

Formalizar Orçamento

DESCRIÇÃO

Boné modelo americano confeccionado em brim, 100% algodão, de primeira linha e alta qualidade no tecido e ótimo acabamento, sem logotipo ou emblema (sem estampa ou bordado), em diversas cores (consulte disponibilidade da cor desejada, por gentileza). Indicado também para realizar sua própria personalização, da forma que desejar.

MATERIAL UTILIZADO:

- Brim 100% algodão;
- Regulador de tamanho da parte traseira em plástico.

CORES DISPONÍVEIS:

- Preto
- Vermelho
- Laranja
- Verde
- Azul Royal
- Azul Marinho
- Branco

PESO:

- 30 gramas (aproximadamente)

DIMENSÕES:
- 17cm diâmetro

Temos loja física e pode ser retirado em São Paulo/ SP.
Enviamos via Correios com seguro, no mesmo dia útil da confirmação do pedido, se pronta entrega na cor desejada.
Confira nossa reputação: 100% positiva em todas as vendas realizadas nos principais marketplaces do Brasil (Mercado Livre, Elo7, Submarino, Americanas, Magazine Luiza, etc.)
EMITIMOS NOTA FISCAL ELETRÔNICA.

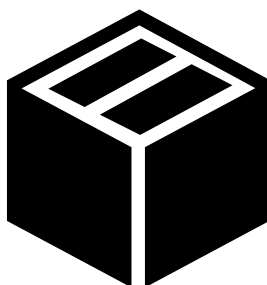
Ficamos à disposição esclarecer suas dúvidas em nossa Central de Atendimento

Segunda à sexta, das 09:00 às 18:00 hs, exceto feriados:

(11) 2544-1998

CONFIRA TAMBÉM

PRODUTOS RELACIONADOS

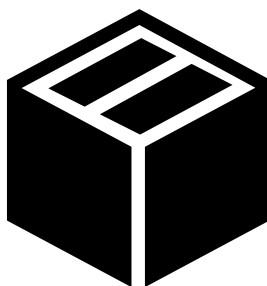


Boné de brim, modelo Brigada de Incêndio, bordado em cores

~~De: R\$20,00~~

Por: R\$18,00

R\$ 17,82 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou 12x de R\$ 1,86 com juros Cartão Visa - Vindi

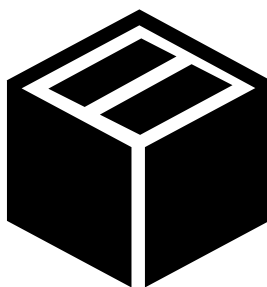


Boné de brim, modelo Bombeiro Civil, bordado em cores

~~De: R\$25,00~~

Por: R\$21,50

R\$ 21,29 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou 12x de R\$ 2,22 com juros Cartão Visa - Vindi

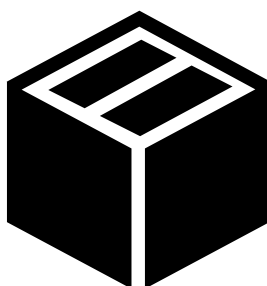


Boné de Brim, modelo Brigada de Emergência, bordado em cores

~~De: R\$20,00~~

Por: R\$18,00

R\$ 17,82 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou 12x de R\$ 1,86 com juros Cartão Visa - Vindi



Boné de brim, modelo Bombeiro Civil - Resgate, bordado em cores

~~De: R\$20,00~~**Por: R\$18,00**R\$ 17,82 à vista com desconto Pix - Mercado Pago
ou 12x de R\$ 1,86 com juros Cartão Visa - Vindi

CONFIRA TAMBÉM

PRODUTOS VISITADOS

Boné de brim liso, sem
estampa ou bordado

Total de Produtos Visitados (1)

Página 1 de 1



NEWSLETTER

Digite seu nome.

Digite seu email.

CADASTRAR

INSTITUCIONAL

[Empresa](#)[Como comprar](#)[Seguranca](#)[Envio](#)[Pagamento](#)

[Tempo de Garantia](#)[Política de Privacidade](#)[Entre em contato conosco](#)

ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Atendimento de Segunda à Sexta, das 09:00hs às 17:00hs (exceto feriados).

(11) 2544-1998

vendas@conexaouniformes.com.br

vendas@conexaoservicos.com.br

REDE SOCIAL

 Facebook

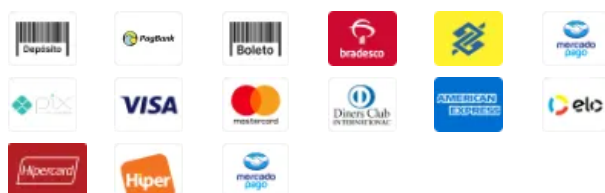
 Twitter

 (11) 94516-5825

 Pinterest

 Instagram

PAGAMENTO



SEGURANÇA



CONEXÃO EPI'S, UNIFORMES E BRINDES

TECNOLOGIA **TRAYCOMMERCE**



.com.br

A entrega será feita em Boa Viagem 63870000
Atualizar CEP

Roupas, Calçados e Joias

meia Al

Olá, faça seu login
Contas e Listas

Devolução
e Pedido

Todos Venda na Amazon Mais Vendidos Ofertas do Dia Prime Livros

Cartão Amazon: pague em até 10x

Amazon Moda

NOVIDADES

FEMININO

MASCULINO

INFANTIL E BEBÊ

BOLSAS, MALAS E MOCHILAS

ESPORTIVA

Voltar aos resultados



Marca: J COLOUR

J COLOUR Kit 12 Pares Meia Sport
Cano alto Algodão Adulto

3,8 20 avaliações de clientes |
Pesquisar nesta página

R\$69⁹⁹

Em até 2x R\$ 35,00 sem juros Ver parcelas disponíveis



Pagamentos e
Segurança



Enviado pela
Amazon



Política de
devolução

Tipo de tamanho especial: Padrão

Cor: Preta



Detalhes do produto

Instruções de
cuidados

Lavagem à máquina

Sobre este item

- **【Desempenho Esportivo Superior】** Kit com 12 pares de meias esportivas masculinas. Desenvolvidas para suportar atividades físicas intensas, oferecendo conforto e durabilidade.
- **【Conforto Anatômico】** Feitas com 95% poliéster e 5% elastano, ajustam-se perfeitamente aos pés, com elástico na sola para suporte adicional, proporcionando conforto incomparável.
- **【Tecido Macio e Respirável】** Com tecido suave que mantém os pés frescos e secos, mesmo durante treinos intensos.
- **【Versatilidade no Dia a Dia】** Além de ideais para esportes, são perfeitas para uso diário, combinando estilo

Detalhes adicionais



Pequenas empresas

Este produto é de uma marca de uma pequena empresa. Ajude as pequenas empresas. Saiba mais

Relatar um problema com este produto



Loja de Compras Internacionais

Explore milhares de produtos em Moda Veja Mais.

R\$69⁹⁹

Entrega GRÁTIS: 14 - 28 de
Fevereiro no seu primeiro
pedido

Entregando em Boa Viagem,
63870000. Atualizar local

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Amazon

Vendido por BEMSTAR ON

Devolução Elegível para
Devolução,
Reembolso ou...

Pagamento Transação segura

☐ Comprar este item como
presente

Adicionar à Lista

Patrocinado

Da marca



J COLOUR redefine o vestuário desportivo com ênfase em moda e funcionalidade, celebrando a individualidade. Fundada por entusiastas de desporto e moda, promove um estilo de vida confiante e alegre. Comprometida com inovação e qualidade, utiliza materiais selecionados e designs ergonômicos para melhorar a experiência de vestir. Prioriza a sustentabilidade e práticas éticas. J COLOUR visa ser um ícone de elegância duradoura e qualidade.

Melhor Pr

Detalhes do produto

ASIN : B0D62RJSZ5
Departamento : masculino
Avaliações dos clientes: 3,8 20 avaliações de clientes

Descrição do produto

Conforto e estilo para todos - Meias cano alto unissex ideais para homens e mulheres, com diversas cores para combinar com qualquer estilo.

Procurando informações específicas?

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Mash - Meia 202.09, Masculino, Preto/Preto/Preto, 39-43

2.834 R\$43⁴⁷



Meia Cano Longo de Compressão Arrow Muvín - Preto - 40 a 43

1.313 Escolha da Amazon em Meias Esportivas Masculinas R\$54⁹⁰



Lupo Básica, Kit 3 Pares Adulto Unissex, Cinza/Preta/Grafite, M

868 R\$44⁰⁶



PUMA Kit 9 Pares Meia Sapatilha Invisível Esportiva Masculino Adulto, 9 Preta, 39-43

336 -6% R\$74⁹⁹ De: R\$79,99



Kit 6 Pares Meia Social Mash Lisa Cano Alto Longo Masculina, 6 Marrom, 39-43

170 R\$69⁹⁹

M: M: Br 34 -7 De

Produtos relacionados a este item

Patrocinado ⓘ



Mash - Meia 202.09, Masculino, Preto/Preto/Preto, 34-38

2.834
R\$43⁴⁷



Kit 6 Pares Meia Social Mash Lisa Cano Alto Longo Masculina, 6 Marrom, 39-43

170
R\$69⁹⁹



Meias de futebol de tubo médio masculinas multifuncionais meias esportivas de basqu...

16
R\$34⁹⁹



Mash - Meia 202.09, Masculino, Branco/Branco/Branco, 34-38

270
-7% R\$43⁴⁷
De: R\$46,99



Lupo Básica, Kit 3 Pares Adulto Unissex, Cinza/Preta/Grafite, M

868
R\$44⁰⁶

M
Cc
Mi
E
Me
R\$

Patrocinado

Avaliações de clientes

3,8 de 5

20 avaliações globais

- 5 estrelas 51%
- 4 estrelas 15%
- 3 estrelas 17%
- 2 estrelas 0%
- 1 estrela 17%

✓ Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação

Avaliações com imagens

Ver todas as fotos >



Melhores avaliações

Principais avaliações do Brasil



Ronald Ferreira

Entrega rápida

Avaliado no Brasil em 17 de setembro de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**

Qualidade boa e custo benefício

Útil

Denunciar



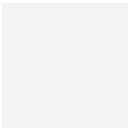
Daniela Guimaraes

Não são meias de algodão

Avaliado no Brasil em 21 de dezembro de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Preta **Compra verificada**

O produto é de poliester e não de algodão.





Útil

Denunciar

Alequis barreto

Boa qualidade
Avaliado no Brasil em 28 de junho de 2024
Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Preta **Compra verificada**
Recebi antes do prazo
1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar

Nota 4

MEIAS NÃO FELPUDAS
Avaliado no Brasil em 29 de agosto de 2024
Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**

As meias vieram bem embaladas, esperava eu que elas fossem um pouco mais felpudas, pelo valor pago acho que está um material justo! Mas para você que é um pouco mais exigente, Não indicaria essas meias!

4 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

Lucas

Sobre a qualidade do item
Avaliado no Brasil em 23 de julho de 2024
Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Preta **Compra verificada**
Olha, é bem condizente com o preço, eu calço 43 e ficou muito mais parecido com uma meia social do que com meia comum, é bem fininha, sendo bem honesto vai me ser útil pra usar com sapato apenas
2 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

Felipe

Ruim
Avaliado no Brasil em 7 de novembro de 2024
Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**
Material fraco, cria bolinhas nas primeiras lavagens.
2 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

ana Cristina

Pares de meias
Avaliado no Brasil em 22 de julho de 2024
Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**
Produto não de muita qualidade, mas vale pelo preço
2 pessoas acharam isso útil

Útil

Denunciar

SERGIO MARTINS PONCE

MEIAS
Avaliado no Brasil em 30 de agosto de 2024

Tipo de tamanho especial: Padrão Cor: Branco **Compra verificada**

NAO VIERAM MEIAS DE CANO LONGO, MAS SIM CANO CURTO, NAO GOSTEI DA QUALIDADE D
PRODUTO.

1 pessoa achou isso útil

Útil

Denunciar



Veja mais avaliações >

Patrocinado

Voltar ao início

Conheça-nos

- Sobre a Amazon
- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade
- Amazon Science

Ganhe dinheiro conosco

- Venda na Amazon
- Proteja e construa a sua marca
- Forneça para a Amazon
- Publique seus livros
- Seja um associado
- Anuncie seus produtos

Pagamento

- Meios de Pagamento
- Compre com Pontos
- Cartão de Crédito

Deixe-nos ajudar você

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Recalls e alertas de segurança do produto
- Ajuda

Brasil

Condições de Uso | Notificação de Privacidade | Cookies | Anúncios Baseados em Interesses
© 2021-2025 Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas

Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03

Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP: 04543-011| [Fale conosco](#) | ajuda-amazon@amazon.com.br

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express), cartões de débito (Visa e Elo), Boletão e Pix.



Buscar produtos, marcas e muito mais...

🔍

ASSINE

meli+

📍

Enviar para
Boa Viagem 638700...

Categorias ▾

Ofertas

Cupons

Supermercado

Vender

Contato

Crie a sua conta

[Voltar à lista](#) [Calçados, Roupas e Bolsas >](#) [Moda Íntima e Lingerie >](#) [Roupa Intima >](#) [Meias e Meia Calças >](#) [Meias](#)

[Vender um igual](#)



Novo | 1 vendido

Kit 2 Meias Masculina Car Longo Socks Canelada Tri T7013

~~R\$ 39,92~~
R\$ 30,66 23% OFF
em 12x R\$ 3
[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará grátis quinta-feira por ser sua primeira compra
[Mais formas de entrega](#)

Cor: Preto e Marinho

Tamanho:

38-43

Estoque disponível
Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade ▾ (3 disponíveis)

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)



Frete grátis por ser sua primeira compra

Adicione mais produtos Full e receba os com frete grátis!

Vendido por **LIBERTAHONLINESHOP**
MercadoLíder | +1000 vendas

Vendido por
LIBERTAHONLINESHOP
+100 Produtos

MercadoLíder
É um dos melhores do site!

+1000

Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Entregue produtos rapidamente

[Ver mais produtos do vendedor](#)

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 88,86
em 12x R\$ 8,71

Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 3 Pares Meia Cano Alto Mash Esportiva Academia...



~~R\$ 99,99~~
R\$ 68,99 31% OFF
em 12x R\$ 6,76

Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 5 Pares Meia Cano Alto Esportiva Mash Atoalhada...



~~R\$ 131,65~~
R\$ 72,41 45% OFF
em 12x R\$ 7,10

Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 6 Pares Meia Social Lupo Cano Alto Atacado 100%...

Produtos do vendedor



Kit 6 Calcinhas Infantil Malha Dupla
100% Algodão Luna 038
~~R\$ 151,48~~
R\$ 139⁴¹ 7% OFF
12x R\$ 13,67
Frete grátis por ser sua primeira compra

Kit 3 Calcinhas Infantil Malha Dupla
100% Algodão Luna 038
~~R\$ 68,64~~
R\$ 59⁶⁹ 13% OFF
12x R\$ 5,85
Frete grátis por ser sua primeira compra

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito
Pague em até 12x!

Cartões de débito

Pix

Boleto bancário

[Confira outros meios de pagamento](#)

[Ver mais produtos do vendedor](#)

Características do produto

Marca: Trifil

[Conferir todas as características](#)

[Ver descrição completa](#)

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

- Custo e prazo de envio
- Meios de pagamento
- Garantia

Está com dúvidas?

Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Não fizeram nenhuma pergunta ainda. Faça a primeira!

Encontre o que você precisa nas Lojas Oficiais [Conferir todas as Lojas Oficiais](#)

Rovitex
[Ir para Loja Oficial](#)

HUGO BOSS
[Ir para Loja Oficial](#)

Puket
[Ir para Loja Oficial](#)

Aramis
[Ir para Loja Oficial](#)



Destaques em Calçados, Roupas e Bolsas

Vestidos	Tênis	Calças
Vestido de festa	Tênis adidas	Calca jeans
Vestido de noiva	Tênis adidas feminino	Calca alfaiataria feminina
Vestido midi	Tênis adidas masculino	Calca alfaiataria masculina
Vestido social	Tênis branco feminino	Calca jeans feminina
Vestido moda evangelica	Tênis branco masculino	Calca jeans masculina
Vestido longo	Tênis feminino	Calca cargo masculina
Vestido jeans	Tênis feminino academia	Calca moletom feminina
Ver tudo ▾	Ver tudo ▾	Ver tudo ▾

Produtos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Carros Usados - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer Vt
Geladeira Frost Free - Guarda Roupa Casal - Guarda Roupa Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro - Iphone 14 Pro
Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebook Dell - Painei Para Tv - Pentee
Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tenis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegadas - Tv 50 4k -
Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Mais informações ^

Sugestões de look? Estamos no whatsapp exclusivo para te ajudar!



minha conta e
meus pedidos

outlet feminino masculino infantil beleza mindset calçados esportivo jeans novidades

[página inicial](#) > [moda masculina](#) > [moda íntima](#) > **meias**

kit 6 pares de meia cano alto preta - único

3 por R\$ 99

★★★★☆ (64)

Na descrição fala cano alto, porém é médio pra quem calça mais. A qualidade da meia é intermediária, mas pelo preço tá o... [Mais avaliações](#)

R\$ 35,99 à vista

ou 1x de R\$ 35,99 no C&A Pay ou cartão de crédito sem juros

escolha a cor:



escolha o tamanho:

Único

[Medidas do corpo](#)

RESTAM POUCAS UNIDADES

ADICIONAR À SACOLA

Privacidade e Cookies

Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Para saber mais acesse nosso [Aviso de Privacidade](#)

Configuração de cookies

Aceitar todos os cookies

VENDIDO E ENTREGUE POR: **C&A****Cor:** Preto**Cano:** Alto**Marca:** Canda**Tipo:** Kit**Material:** Poliamida, Algodão, Elastano, Poliéster**Coleção:** Pais24[ver mais](#)**consultar produto em
lojas C&A**

Confira a
disponibilidade do
produto nas lojas
próximas de você!


consultar loja**receba em casa**

Informe seu CEP para consultar os prazos de entrega
para sua casa

00000-000

calcular

[não sei meu CEP](#)

compartilhe:

**Opinião de quem já comprou****3.9** 

(total de 64 avaliações)

84% dos clientes recomendam este produto!

Filtrar avaliações

Filtrar por:

Positivas

Somente avaliações com foto



Na descrição fala cano alto, porém é médio pra quem calça mais. A qualidade da meia é intermediária, mas pelo preço tá ok!

Nathane G. - 28/10/2024Esta avaliação foi útil?  0

Produto excelente

Rodrigo A. - 22/10/2024**Privacidade e Cookies**

Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Para saber mais acesse nosso [Aviso de Privacidade](#)