

356
RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE

	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
---	--

SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE	DATA	11 DE JUNHO DE 2025		
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA	BDI	20,09%	ENCARGO	71,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT.	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL				363.237,63	4.358.851,56
1.1	CP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE - 03 UND	M³	4.582,20	34,15	156.482,13	1.877.785,56
1.2	CP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 -DISTRITOS-01 UND E SEDE - 03 UND	M³	2.175,00	95,06	206.755,50	2.481.066,00
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS, ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODAS				91.241,21	1.094.894,52
2.1	CP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12M3 - SEDE- 01 UND	M³	831,00	57,30	47.616,30	571.395,60
2.2	CP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL 10M3 - SEDE E DISTRITOS-01 UND	M³	630,60	69,18	43.624,91	523.498,92
3.0		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				218.760,20	2.625.122,40
3.1	CP. 05	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL PRAÇAS E VIAS URBANAS	M²	927.304,00	0,12	111.276,48	1.335.317,76
3.2	CP. 06	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M²	13.845,60	1,84	25.475,90	305.710,80
3.3	CP. 07	SERVIÇO DE ROÇO MECANIZADO DE VIAS URBANAS	M²	20.768,40	0,30	6.230,52	74.766,24
3.4	CP. 08	SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO	UND	300,00	39,30	11.790,00	141.480,00
3.5	CP. 09	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	M	14.690,00	0,87	12.780,30	153.363,60
3.6	CP. 10	RETROSCAVADEIRA INCL. COMBUSTÍVEL E OPERADOR - 02 UND	HORA/MÊS	303,00	169,00	51.207,00	614.484,00
4.0		SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRO				51.163,07	613.956,84
4.1	CP. 11	TRATOR DE ESTEIRAS INCL. COMBUSTÍVEL E OPERADOR - 01 UND	HORA/MÊS	151,50	337,71	51.163,07	613.956,84
5.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				24.056,88	288.682,56
5.1	CP. 12	GERENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00	9.246,37	9.246,37	110.956,44
5.2	CP. 13	MICRO-ÔNIBUS COM CONDUTOR E COMBUSTÍVEL PARA TRANSPORTE DE COLABORADORES -01 UND	UND/MÊS	1,00	11.336,15	11.336,15	136.033,80
5.3	CP. 14	MOTOCICLETA PARA APOIO COM COMBUSTÍVEL - 04 UND	UND/MÊS	4,00	869,59	3.474,36	41.692,32
TOTAL MENSAL						748.458,99	8.981.507,88

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	748.458,99	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SETECENTOS E QUARENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$	8.981.507,88	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE OITO MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL, QUINHENTOS E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

357

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE				
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE			
	SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE	DATA:	11 DE JUNHO DE 2025
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA	BDI	20,09%	ENCARGO 71,31%

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Uxo Domiciliar e Comercial

Local	População (Censo IBGE - 2022)	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Distrito-Sede	55.413	100,00%	55.413	0,80	42.730,40	188,78	5.573,40
População Flutuante (Na Sede)	2.000	100,00%	2.000	0,80	1.600,00	6,96	208,80
Santo	1.734	60,00%	1.040	0,60	624,00	2,71	81,30
Calçara	3.181	60,00%	1.909	0,60	1.145,40	4,98	149,40
Campos	1.824	60,00%	1.094	0,60	656,40	2,85	85,50
Capitão Pedro Sampaio	1.458	60,00%	875	0,60	525,00	2,25	67,50
Esperança	694	60,00%	416	0,60	249,60	1,09	32,70
Iguacu	1.216	60,00%	730	0,60	438,00	1,90	57,00
Ipueiras dos Gomes	280	60,00%	168	0,60	100,80	0,44	13,20
Monte Alegre	2.095	60,00%	1.257	0,60	754,20	3,28	99,40
Selitra	5.007	60,00%	3.004	0,60	1.802,40	7,84	235,20
Targinos	3.232	60,00%	1.939	0,60	1.163,40	5,06	151,80
	76.174	89,10%	67.869		51.804,00	225,24	6.757,20

(*) peso específico do lixo doméstico: 130kg/m³

Total de 81,60% da população da municipalidade atendida pelo sistema de coleta

<http://www.metrópolis.com.br/brasil/centro-veja-mapa-com-a-distribuição-dos-habitantes-no-casas>

1.1.2 Resíduos de Construção (Entulho)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia) *	Produção lixo (kg/dia)	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	55.413	0,50	27.706,50	21,31	639,30
Total	55.413		27.706,50	21,31	639,30

* produção de entulho equivale a 0,50kg/hab a 1,4kg/hab, desses, 90% vão para fora e desse montante 75% são coletados pela prefeitura

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

1.1.3 Lixo Urbano (Resíduos de Varrição, Capina, Roço e Volumosos)

Local	População Atendida (**)		Produção lixo (kg/dia)	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	55.413	0,15	8.311,95	6,39	191,70
	55.413		8.311,95	6,39	191,70

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

1.1.4 Resíduos de Poda

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo (kg/dia)	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	55.413	0,08	4.433,04	17,73	531,90
Distritos	12.456	0,08	996,48	3,29	98,70
	55.413		4.433,04	17,73	530,60

(*) peso específico da poda: 250kg/m³

2.0 DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS NA SEDE

Frequência da Coleta no Município: Sede - Sag. 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;	55.413 hab
I = Produção diária de lixo por habitante;	0,80 kg/hab/dia
Q = Quant. mensal de RSU coletada em m³ = P x I x 30;	4.582,20 m³/mês
Q = Quant. mensal de RSU coletada em m³ - COMPACTADOR 15m³	4.125,98 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25	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 Coletados

$q = Q / (\text{dias coleta mês})$	$q = Q / 25,25$	$q = 163,33$	m³/dia
------------------------------------	-----------------	--------------	--------

Tempo de Viagem para Descarga

$TV = \frac{2 \times D(km)}{V(km/h)}$	$TV = \frac{2 \times 6,10}{14,4}$	$TV = 0,71$	h
---------------------------------------	-----------------------------------	-------------	---

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

6,10 km

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

T1 - tempo necessário para descarga. (=0,4h)

Número de Viagens por Dia

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C)}$	$NV = \frac{163,33 \times 4 \times 7,33}{(15 \times 31,50)}$	$NV = 2,01$
		$NV = 2,00$

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

61,00 km

31,50 m³(*)

ADOTA

classificação 353

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE				
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE			
	SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE	DATA:	11 DE JUNHO DE 2025
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE	BDI	20,09%	ENCARGO
	MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,94% MENSALISTA			71,31%

(*) 15m³ x 0,70 x 3 = 31,50m³
 0,70= índice de capacidade de carga do caminhão
 3= índice de compactação do compactador

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos				
Viagem / Veículo / Dia	2,00	Q=	4.582,20	m³/mês
Produção p/viagem(m³)	31,50	V=	2,00	Vag./veic./dia
		q=	81,50	m³/viagem
Coleta Diurna(%)	80,00		25,25	Dias úteis/mês
Coleta Noturna(%)	20,00	F=Q/(qxFxV)=	2,88	No. De Veículos(Calculado)
			3,00	(Adotado)

F=Q/(qxFxV) 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).

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

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
Compactador(15m3) -01	Sede	18,00	12,20	30,20	2,00	25,25	1.070,80
Compactador(15m3) -02	Sede	22,00	12,20	34,20	2,00	25,25	1.171,60
Compactador(15m3) -03	Sede	21,00	12,20	33,20	2,00	25,25	1.146,35
	Total	61,00					3.388,75

(*) Adotado 2 viagens por dia por veículo

COMPACTADOR 01	
SEDE LIXO DOMESTICO	
CENTRO TODO	TODOS OS DIAS
PART. BAIRRO IMACULADA CONCEI	TODOS OS DIAS
PART. BAIRRO SANTA CLARA	TODOS OS DIAS
PART. BAIRRO BELA VISTA CONJUN	TODOS OS DIAS

COMPACTADOR 02	
SEDE LIXO DOMESTICO	
SANTA LUZIA	TODOS OS DIAS
PART. SANTA CLARA	TODOS OS DIAS
PART. IMACULADA CONCEIÇÃO	TODOS OS DIAS
PART. BELA VISTA CONJUNTO	TODOS OS DIAS
SANTA EDVIRGENS	SEG-QUARTA-SEX
CONVIVER UPA	TER-QUI-SABADO

COMPACTADOR 03	
SEDE LIXO DOMESTICO	
JOAO PAULO II	SEG-QUARTA-SEX
SÃO MATEUS	TER-QUI-SABADO
CONVIVER PALESTINA	SEG-QUARTA-SEX
PAREDE AÇUDE MATEUS	TER-QUI-SABADO
ALTO GUARAMIRANGA BAIXO	SEG-QUARTA-SEX
MINHA CASA MINHA VIDA	TER-QUI-SABADO
COLINAS I,II,III	TER-QUI-SABADO
JOSE VELOSO JUCA	TODOS OS DIAS

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS NOS DISTRITOS E NA SEDE

Frequência da Coleta no Município: Seg. à Sab (01 vez por semana nos distritos e 05 vezes por semana áreas de difícil acesso na sede)

Dias no Ano = 365 dias;
 Meses no Ano = 12 meses;
 N° de Domingos no Ano = 52 dias;
 N° de Faltados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida;	12.456 hab
i - Produção diária de lixo por habitante;	0,60 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30);	2.175,00 m³/mês
	2.175,00 m³/mês
Dias de Coleta no Mês	25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletados

q = Q/(dias coleta mês)	q = Q/25,25	q = 86,14	m³/dia
-------------------------	-------------	-----------	--------

Tempo de Viagem para Descarga

TV = 2 x D(km) / Vt(km/h)	TV=	0,93 h
---------------------------	-----	--------

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga; 18,28 km
 Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);
 T1 - tempo necessário para pesagem. (=0,20h)

Número de Viagens por turno

NV = (q x VC x J) / (L x C) - (q x VC x TV)	NV =	1,87
	NV =	2,00
		ADOTA

q = quant. diária de RSU coletada;
 VC = Velocidade média da coleta (5km/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
 (*) 12m³ x 0,90 x 1 = 10,80m³
 0,90= índice de capacidade de carga do caminhão
 1= índice de compactação do basculante

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

359
RQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE/CE



CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDE/CE

SECR:

SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDE/CE

DATA:

11 DE JUNHO DE 2025

TABELAS:

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA

BDI

20,09%

ENCARGO

71,31%

Viagem / Veículo / Dia	2,00	Q=	2,175,00	m³/mês
Produção p/viagem(m³)	10,80	V=	2,00	Viag./veic./dia
		q=	10,80	m³/viagem
			25,25	Dias úteis/mês
Coleta Diária(%)	100,00		3,99	No. De Veículos=(Calculado)
		F=Q/(q x V x 25,25)	4,00	(Adotado)

F=Q/(q x V x 25,25) 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).

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	Distância Diária(km)		total	Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga				
Basculante (12m3) 03 und sede 01 und distrito	sede	21,00	12,50	33,50	2,00	26	1.136,00
	sede	26,00	12,50	38,50	2,00	26	1.326,00
	sede	26,00	12,50	38,50	2,00	26	1.326,00
	Distrito	46,00	84,68	130,68	2,00	26	5.599,36
	Total	119,00					9.447,36

(*) Adotado 2 viagens por dia por veículo

CACAMBA 01 SEDE LIXO DOMESTICO	PARTE CANINDEZINHO BAIRRO BELA VISTA LOTEAM JUAZEIRO BAIRRO CAMPINAS MONACO VILE MONTE OREBE ROMEIRO	TER-QUI-SABADO SEG-QUARTA-SEX SEG-QUARTA-SEX TER-QUI-SABADO SEG-QUARTA-SEX TER-QUI-SABADO TER-QUI-SABADO	CACAMBA 04 DISTRITO LIXO	BONITO BOA VISTA DOS CAULAS CAICARA/SANTANA DA CAL	SEGUNDA
CACAMBA 02 SEDE LIXO DOMESTICO	2 AGUAS PALESTINA CIMA PALESTINA BAIXO MADEIRA CORTADA BOA VISTA MATADOURO	SEG-QUARTA-SEX TER-QUI-SABADO TER-QUI-SABADO TER-QUI-SABADO SEG-QUARTA-SEX SEG-QUARTA-SEX		TARGINO ESPERANCA IGUAÇU JAPUARA VILA MEDEIROS	TERÇA
CACAMBA 03 SEDE LIXO DOMESTICO	MONTE CAN CACHOEIRA DA PASTA BAIRRO DO S MONTE LIBANO	SEG-QUARTA-SEX TER-QUI-SABADO TER-QUI-SABADO SEG-QUARTA-SEX SEG-QUARTA-SEX		IPU BONITINHO JAPUARA BARRO BRANCO SOUSA FORO MOTELIS	QUARTA
				SALITRE CACIMBA NOVA CAICARA	QUINTA
					SEXTA

2.3 - COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE - SEDE E DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: Segunda a Sábado na Sede e 01 vez por semana nos distritos

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;	55.413 hab
1 - Produção diária de lixo por habitante;	0,50 kg/hab/dia
1 - Produção diária de lixo por habitante (resíduos de capina, capina e volumosos)	0,15 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x 1 x 30); (Entulho)	639,30 m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x 1 x 30); (resíduos de varrição, capina e volumosos)	191,70 m³/mês
	Total
	831,00 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25	25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletados

q = Q / (dias coleta mês)	q = Q / 25,25	q =	32,91 m³/dia
---------------------------	---------------	-----	--------------

Tempo de Viagem para Descarga

TV = 2 x Q(km) / V(km/h)	TV =	0,44 h
--------------------------	------	--------

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

6,10 km

Vt - Velocidade de Transp. (30km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem. (=0,20 h)

Número de Viagens por turno

NV = (q x VC x I) / (L x C) - (q x VC x TV)	NV =	7,60
	NV =	3,00 ADOTA
		32,91 m³/dia

q - quant. diária de RSU coletada;

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

I - 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

(*) 12m³ x 0,90 x 1 = 10,80m³

0,90= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

8,00 km

10,80 m³(*)

Caminhão tipo Basculante de 12m3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia	3,00	Q=	831,00	m³/mês
Produção p/viagem(m³)	10,80	V=	3,00	Viag./veic./dia

Limitação de 360
 360
 120

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE				
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE			
	SECR: SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE	DATA: 11 DE JUNHO DE 2025		
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA	BDI: 20,09%	ENCARGO: 71,31%	

Coleta Diária(%) 100,00

$q = \frac{F}{Q \times (q \times V \times 25,25)}$ 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).

$F = \frac{Q}{(q \times V \times 25,25)}$ onde:
 F - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

$P = \frac{Q}{(q \times V \times 25,25)}$ onde:
 P - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

10,00 m³/viagem
 25,25 Dias úteis/mês
 1,02 No. De Veículos=(Calculado)
 1,00 (Adotado)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)		total	Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga				
Basculante (12m3) -01	Sede	8,00	12,20	20,20	3,60	26,00	1.159,60
	Total	8,00					

(*) Adotado 3 viagens por dia por veículo

2.4- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA- SEDE E DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: Segunda e Sábado na Sede e 01 vez por semana nos distritos

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: 55.413 hab

I = Produção diária de lixo por habitante:(poda) 0,08 kg/hab/dia

Q = Quant. mensal de RSU coletada em m³=(P x I x 30); (poda) 650,60 m³/mês

Total 650,60 m³/mês

Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$q = \frac{Q}{\text{dias coleta mês}}$ onde:
 $q = \frac{Q}{25,25}$ onde:
 $q = 24,97$ m³/dia

Tempo de Viagem para Descarga

$TV = \frac{2 \times D(km)}{Vt(km/h)}$ onde:
 $TV = 1,24$ h

D = dist. média do centro gerador ao local de descarga; 25,95 km

Vt = Velocidade da Transp. (50km/h);

T1 = tempo necessário para pesagem . (≈0,20h)

Número de Viagens por turno

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) - (q \times VC \times TV)}$ onde:
 $NV = 2,75$
 $NV = 2,00$ ADOTA

q = quant. diária de RSU coletada;
 VC = Velocidade média de coleta (5km/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
 (*) 10m³ x 1,2 x 1 = 9,0m³
 0,90= índice de capacidade de carga do caminhão
 1= índice de compactação do Basculante

Carroceria de madeira de 10m3 + GRADE

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Rotatórios Diários Diários 2,00
 Viagem / Veículo / Dia 12,00
 Produção p/viagem(m³) 12,00

Coleta Diária(%) 100,00

$F = \frac{Q}{(q \times V \times 25,25)}$ 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).

$F = \frac{Q}{(q \times V \times 25,25)}$ onde:
 F - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

650,60 m³/mês
 2,00 Viag./veic./dia
 12,00 m³/viagem
 25,25 Dias úteis/mês
 1,04 No. De Veículos=(Calculado)
 1,00 (Adotado)

361
200

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE				
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE			
	SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE	DATA:	11 DE JUNHO DE 2025
TABELAS:	TABELA: SETINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE	BDI:	20,09%	ENCARGO: 71,31%
	MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA			

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
Carroceria de madeira de 10m3	Sede	8,00	12,20	20,20	2,00	22	712,60
	distrito	4,00	91,60	95,60	2,00	4	748,80
	Total	12,00					1.461,60

(*) Adotado 2 viagens por dia por veículo

3.0 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 15m3 DOMICILIAR	Sede	4.582,20				5	4.582,20
Basculante de 12m3 DOMICILIAR	Sede e Distritos	2.175,00				4	2.175,00
Basculante de 12m3 ENTULHO	Sede e Distritos		639,30	191,70		1	831,00
Carroceria de madeira de 10m3 PODA	Sede e Distritos				630,60	1	630,60
TOTAL		6.757,20	639,30	191,70	630,60	9,00	8.218,80

4.0 RESUMO DE PESSOAL

FUNÇÃO	QUANTIDADE
GARI COLETOR	27,00
MOTORISTA DE CAMINHÃO	9,00
MOTORISTA DE ÔNIBUS	1,00
OPERADOR DE MÁQUINA	5,00
VARREDOR	14,00
CAPINADOR	4,00
ROÇADOR	1,00
PODADOR	2,00
PINTOR DE MEIO FIO	2,00
AUXILIAR DE FISCAL	2,00
FISCAL	3,00
GERENTE	1,00
TOTAL	69,00

5.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15m3	3,00
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m3	4,00
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m3	1,00
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 10m3 - GRADE	1,00
MICRO-ÔNIBUS	1,00
MOTOCICLETA 160CC P/ APOIO	4,00
ROÇADEIRA COSTAL	1,00
MOTOSERRA	1,00
MOTOPODA	1,00
TRATOR DE ESTEIRA	1,00
RETROSCAVADEIRA	2,00
TOTAL	20,00

Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

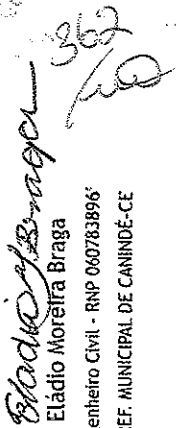
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE/CE

		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDE/CE			
SECN:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDE/CE	DATA:	11 DE JUNHO DE 2025		
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84%	BDI	20,09%	ENCA	
	MENSALISTA			71,31%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MESAL R\$	VALOR ANUAL R\$	MESES											
					%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	48,53%	363.237,63	4.358.851,56	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODAS	12,19%	91.241,21	1.094.894,52	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	29,23%	218.760,20	2.625.122,40	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20
4.0	SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRO	6,84%	51.163,07	613.956,84	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,21%	24.056,88	288.682,56	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88
TOTAL SIMPLES		100,00%	748.458,99	8.981.507,88	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99
TOTAL ACUMULADO					8,333	748.458,99	16,67	1.496.917,98	25,00	2.245.376,97	33,33	2.993.835,96	41,67	3.742.294,95	50,00	4.490.753,94

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MESAL R\$	VALOR ANUAL R\$	MESES											
					%	MÊS 7	%	MÊS 8	%	MÊS 9	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	48,53%	363.237,63	4.358.851,56	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63	8,333	363.237,63
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODAS	12,19%	91.241,21	1.094.894,52	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21	8,333	91.241,21
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	29,23%	218.760,20	2.625.122,40	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20	8,333	218.760,20
4.0	SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRO	6,84%	51.163,07	613.956,84	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07	8,333	51.163,07
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,21%	24.056,88	288.682,56	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88	8,333	24.056,88
TOTAL SIMPLES		100,00%	748.458,99	8.981.507,88	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99	8,333	748.458,99
TOTAL ACUMULADO					58,333	5.239.212,93	66,666	5.987.671,92	75,000	6.736.130,91	83,333	7.484.589,90	91,666	8.233.048,89	100,000	8.981.507,88


 Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil - RNP 060783896
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

363
 16/06/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE	
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA
DATA	11 DE JUNHO DE 2025
BDI	20,09%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,15
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	TOTAL A	4,85
GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	4,11
	TOTAL B	4,59
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL C(I)	8,65
	BDI	20,09%

Eladio Moreira Braga
 Eladio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

364
40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE

	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA
DATA	28 DE MAIO DE 2025
BDI	20,09%

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO (A)		
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
	GRUPO (B)		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B.4	13° SALÁRIO	11,03	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
	GRUPO (C)		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	5,52	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS ,	1,72	1,30
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
	GRUPO (D)		
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
TOTAL (A + B + C + D +E)		114,15	71,31

(*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

365

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE

	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA
DATA	28 DE MAIO DE 2025
BDI	20,09%

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO (A)		
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
	GRUPO (B)		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,65
B.4	13º SALÁRIO	11,07	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,64	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
	GRUPO (C)		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	5,54	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS ,	1,81	1,36
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75	2,07
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
	GRUPO (D)		
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,05	7,16
D.2	REINCIDÊNCIA DE GUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,54	7,53
	TOTAL (A + B + C + D +E)	115,10	71,84

(*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE

	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA
DATA	11 DE JUNHO DE 2025
BDI	20,09%

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	1,000	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Cotação ¹	Bonê de Brim	unid	10,83	10,83
2	Cotação ¹	Gorro Califa	unid	13,30	13,30
3	SINAPI-00036145	Botina de segurança	unid	48,63	48,63
4	Cotação ¹	Calça e camisa de brim para gari	unid	73,62	73,62
5	Cotação ¹	Calça e camisa de brim para motorista	unid	73,62	73,62
6	Cotação ¹	Colete refletivo	unid	25,20	25,20
7	SINAPI- 12894	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	unid	23,28	23,28
8	Cotação ¹	Máscara semifacial impermeável	unid	1,80	1,80
9	SINAPI 12892	Luvas cano longo	unid	12,59	12,59
10	Cotação	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	789,00	789,00
11	13244 - SINAPI	Cone de sinalização 75cm	unid	49,95	49,95
12	Cotação ²	Enxada	unid	54,74	54,74
13	Cotação ²	Garfo/Ciscador	unid	24,64	24,64
14	SEINFRA - 18933	Pá quadrada	unid	27,95	27,95
15	SEINFRA 12418	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,98	0,98
16	12620 - SEINFRA	Carrinho de mão comum	unid	214,99	214,99
17	38400 SINAPI	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	25,79	25,79
18	Cotação ²	Vassourão gari 40cm	unid	29,10	29,10
19	Cotação ²	Facão 20	unid	68,73	68,73
23	Cotação ²	Roadeira Costal	unid	1.685,00	1.685,00
24	12496 - SEINFRA	Supercal	kg	1,47	1,47
25	10183 - SEINFRA	Balde para cal	unid	14,00	14,00
26	COTAÇÃO	Broxa	unid	9,85	9,85
27	Tabela Fipe	Caminhão compactador de 15m3 (só chassi, não inclui a compactadora)	unid	306.880,00	306.880,00
28	35% do Conj	Caçamba Compactadora 15m3	unid	165.243,08	165.243,08
Total do conjunto (Chassi + Compactadora)				472.123,08	472.123,08
29	Tabela Fipe	Caminhão basculante de 12m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	unid	288.290,00	288.290,00
30	30% do Conj	Caçamba Basculante 12m3		123.552,86	123.552,86
Total do conjunto (Chassi + Caçamba)				411.842,86	411.842,86
31	Tabela Fipe	Caminhão basculante de 12m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	unid	288.290,00	288.290,00
32	30% do Conj	Caçamba Basculante 12m3		123.552,86	123.552,86
Total do conjunto (Chassi + Caçamba)				411.842,86	411.842,86
33	Tabela Fipe	Caminhão carroceria de madeira - cap. total 10m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	unid	218.354,00	218.354,00
34	30% do Conj	Carroceria de madeira 10m3		93.580,29	93.580,29
Total do conjunto (Chassi + Caçamba)				311.934,29	311.934,29
35	Tabela Fipe	Caminhão Muck (só chassi, não inclui o muck)	unid	280.290,00	280.290,00
36	25% do Conj	Braço hidráulico de içamento		93.430,00	93.430,00
Total do conjunto (Chassi + Caçamba)				373.720,00	373.720,00
35	Tabela Fipe	Veículo utilitário tipo Strada, Saveiro, etc	unid	75.740,00	75.740,00
36	Tabela Fipe	MICRO-Ônibus urbano 40 lugares	unid	103.849,00	103.849,00
37	Tabela Fipe	Motocicleta 160CC	unid	14.301,00	14.301,00
38	Cotação	Motosserra Á Gasolina Ms 182 Stihl 35,8cc	unid	1.274,00	1.274,00
39	Cotação	Motopodador de Galhos	unid	858,07	858,07
40	CCT nº CE000548/2025(*)	Salário Gari	mês	1.594,88	1.594,88
41	CCT nº CE000547/2025(**)	Salário Motorista Caminhão Compactador / Basculante/Muck	mês	2.174,06	2.174,06
42	Sindicato(***)	Salário Motorista de ônibus	mês	2.089,80	2.089,80
43	Sindicato(**)	Salário Fiscal	mês	2.131,54	2.131,54
44	Sal. Mínimo Nac.	Salário Mínimo Vigente(apartir de janeiro/2025)	mês	1.518,00	1.518,00
45	18597 - SEINFRA	Salário Gerente	mês	7.699,78	7.699,78
48	Cotação ²	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	337,23	337,23
49	ANP	Preço R\$/litro Diesel S10	litro	5,89	5,89
50	ANP	Preço R\$/litro Gasolina Comum	litro	6,48	6,48
51	4227-SINAPI	Óleo cárter	litro	29,52	29,52
52	4227-SINAPI	Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	29,52	29,52
53	4229-SINAPI	Graxa	kg	47,14	47,14

Comissão de Licitação
362
PQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE	
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA
DATA	11 DE JUNHO DE 2025
BDI	20,09%

PLANILHA DE INSUMOS					
54	Cotação4	Lavagem caminhão	unid	280,00	280,00
55	Cotação4	Lavagem ônibus	unid	100,00	100,00
56	Cotação4	Lavagem carro utilitário	unid	50,00	50,00
57	Cotação4	Lavagem motocicleta	unid	15,00	15,00
58	Cotação3	Pneus e Câmaras p/caminhão toco (06 unidades)	conj	13.626,48	13.626,48
59	Cotação3	Pneus p/ônibus (06 unidades)	conj	11.100,00	11.100,00
60	Cotação3	Pneus p/ carro utilitário (04 unidades)	conj	1.680,00	1.680,00
61	Cotação3	Pneus para motocicleta (02 unidades)	conj	258,00	258,00
62	CCT nº CE000548/2025(*)	Vale alimentação (Almoço)	unid	25,29	25,29
63	CCT nº CE000548/2025(*)	Café da manhã	unid	5,03	5,03
64	CE000510/2025	Cesta básica	unid	120,61	120,61

(*) Fonte: CCE000548/2025(*) do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT nºCE000547/2025(**) do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

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

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

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA

PESQUISA ANP: 01/05/2025 A 28/05/2025 -


Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 060783896

PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE/CE					
		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDE/CE			
SEC:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDE/CE	DATA	11 DE JUNHO DE 2025		
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA	BDI	20,09%	ENCA	71,31%

PLANO DE TURMAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE										ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRO	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS	COLETA E TRANSPORTE DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10M3 - SEDE E DISTRITOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 - DISTRITOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS																		
1.1	GARI COLETOR	9,00	12,00	3,00							3,00								27,00
1.2	MOTORISTA DE CAMINHÃO	3,00	4,00	1,00							1,00								9,00
1.3	MOTORISTA DE ÔNIBUS																		1,00
1.4	OPERADOR DE MÁQUINA														2,00				3,00
1.5	OPERADOR DE MOTOSERRA														1,00				1,00
1.6	OPERADOR DE MOTOPODA														1,00				1,00
1.7	VARREDOR														14,00				14,00
1.8	CAPINADOR														4,00				4,00
1.9	ROÇADOR														1,00				1,00
1.10	PODADOR														2,00				2,00
1.11	PINTOR DE MEIO FIO														2,00				2,00
1.12	AUXILIAR DE FISCAL														2,00				2,00
1.13	FISCAL	1,00													1,00				2,00
1.14	GERENTE																	1,00	1,00
	SUBTOTAL	13,00	16,00	4,00							4,00				30,00				70,00

368
Cuo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE					
		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE			
SEC:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE	DATA	11 DE JUNHO DE 2025		
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA	BDI	20,09%	ENCA	71,31%

PLANO DE TURMAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE						TOTAL
		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 - DISTRITOS	COLETA E TRANSPORTE DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 10M3 - SEDE E DISTRITOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS							
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15m3	3,00						3,00
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m3		4,00					4,00
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m3			1,00				1,00
2.4	CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL 10M3				1,00			1,00
2.5	ÔNIBUS							1,00
2.6	MOTOCICLETA 160CC P/ APOIO							4,00
2.7	ROÇADEIRA COSTAL							4,00
2.8	MOTOSERRA					1,00		1,00
2.9	MOTOPODA					1,00		1,00
2.10	TRATOR DE ESTEIRA						1,00	1,00
2.11	RETROSCAVADEIRA					2,00		2,00
SUBTOTAL		3,00	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	9,00
								23,00

369
C.O.
2

370
40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE					
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE				
	SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS	DATA	11 DE JUNHO DE 2025	
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA		BDI	20,09%	ENCARGO 71,31%

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE - 03 UND

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 3,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:
 VU - vida útil (anos): 5
 VN - valor do veículo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (14,75% a.a.)

$$Vm = \frac{VU + 11 \times VN}{2 \times VU}$$

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

(*) A Taxa Selic hoje está em 14,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	472.123,08	283.273,85	14,75	3.481,91
Custo total p/ 03 veículos				10.445,73

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{i - VR : 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação;
 VR - Valor Residual (%): 20%
 VU - Vida Útil (anos): 5

Dep - Depreciação Mensal;
 VN - valor do veículo (R\$)

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	472.123,08	0,1600	6.294,97
Custo total p/ 03 veículos			18.884,91

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	44,73
km/viagem/veículo	22,37
km/mês	3.388,55

Combustível

km/mês	3.388,55
Consumo (km/litro)	2,90
Preço(R\$/litro)	5,89
Consumo litros mensal	1.168,47
R\$/mês	6.882,29

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,52	600,18
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	29,52	200,06
graxa	47,14	159,74
filtros		400,12
lavagem	280,00	3.360,00
R\$/mês		4.720,10

* troca de óleo:
 cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras , inclusive recapagem	13.626,48	1.319,26

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	472.123,08	7.081,85

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

00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE



CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS	DATA	11 DE JUNHO DE 2025		
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA	BDI	20,09%	ENCARGO	71,31%

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE - 03 UND

Custo total p/ 03 veículos 21.245,55 de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

CM = $\frac{VN \times K}{VU \times 12}$	Sendo:
	VN - valor do veículo (R\$)
	VU - vida útil veículo (anos) 5
	*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	306.880,00	383,60
Custo total p/ 03 veículos		1.150,80

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\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd. / veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	29,10	349,20	29,10
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	27,95	223,60	18,63
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	24,64	147,84	12,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	25,79	309,48	25,79
Total						85,84

Para 01 Equipamento	85,84
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (R\$)	257,52

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	10.445,73
Depreciação dos Veículos	18.884,91
Combustível	6.882,29
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	4.720,10
Pneus e câmaras	1.319,26
Manutenção	21.245,55
Tributos, Seguros e Taxas	1.150,80
Ferramentas e Utensílios	257,52
Custo Total do Compactador 15m3	64.906,16

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal Diário
Quantidade de Gari	3,00	3,00	9,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Total	4,00		12,00

Fiscal	1,00
--------	------

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor Diário
Salário	R\$	1.594,88
Insalubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno (3h/dia) (*)	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.202,08
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	2.202,08
Salário Mensal	71,31%	1.570,30
Encargos		

372
10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE					
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE				
	SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS	DATA:	11 DE JUNHO DE 2025	
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA		BDI	20,09%	ENCARGO 71,31%

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE - 03 UND

Salário + Encargos	R\$	3.772,38
Almoço	R\$	638,57
Café da Manhã	R\$	127,01
Cesta básica	R\$	120,61
Custo Mensal		4.658,57

(*) Qtd de horas/mês: 75,75

Valor da hora noturna: R\$8,09

Item	Unid.	Motorista Diurno
Salário	R\$	2.174,06
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno (3h/dia) (*)	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.781,26
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.781,26
Encargos	71,31%	1.983,32
Salário + Encargos	R\$	4.764,58
Almoço	R\$	638,57
Café da Manhã	R\$	127,01
Cesta básica	R\$	120,61
Custo Mensal		5.650,77

(*) Qtd de horas/mês: 75,75

Valor da hora noturna: R\$13,36

Item	Unid.	Fiscal Diurno
Salário	R\$	2.131,54
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	303,60
Adicional Noturno (3h/dia) (*)	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.435,14
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.435,14
Encargos	71,31%	1.736,50
Salário + Encargos	R\$	4.171,64
Almoço	R\$	638,57
Café da Manhã	R\$	127,01
Cesta básica	R\$	120,61
Custo Mensal		5.057,83

(*) Qtd de horas/mês: 75,75

Valor da hora noturna: R\$10,82

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor Diurno	4.658,57	9,00	41.927,13
Motorista Diurno	5.650,77	3,00	16.952,31
Fiscal Diurno	5.057,83	1,00	5.057,83
Total/mês		13,00	63.937,27

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista/Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	48,63	145,89	12,16
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,59	302,16	25,18
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						101,20

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	48,63	194,52	16,21
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33



373
BIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE					
		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE			
SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS	DATA	11 DE JUNHO DE 2025		
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA	BDI	20,09%	ENCARGO	71,31%

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE - 03 UND

Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Coleta refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,59	302,16	25,18
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,60	540,00	45,00
Total						116,21

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	101,20	303,60
Gari	9,00	116,21	1.045,89
Fiscal	1,00	101,20	101,20
Custo Total			1.450,69

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	64.906,16
Custo mensal com pessoal	63.937,27
Custo mensal com fard. e EPI's	1.450,69
Custos Operacionais(R\$)	130.294,12
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	28,43
Custo Mensal (R\$)	130.294,12
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	4.582,20
Custo Mensal (R\$)	130.294,12
BDI 20,09%	26.171,09
Total	156.465,21
Produção Mensal (m3/mês)	4.582,20
Preço Unitário (R\$/m3)	34,15

CS

334

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE					
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE				
	SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA	DATA	11 DE JUNHO DE 2025	
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA		BDI	20,09%	ENCARGO 71,31%

COMPOSIÇÃO 02

1.2 -COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 -DISTRITOS-01 UND E SEDE - 03 UND

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 4,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos):

5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (14,75% a.a.)

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

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

(*) A Taxa Selic hoje está em 14,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	411.842,86	247.105,72	14,75	3.037,34
Custo total do veículo				3.037,34
Custo total 04 veículos				12.149,36

Depreciação Mensal do Veículo

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

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%):

20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos):

5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	411.842,86	0,1600	5.491,24
Custo total do veículo			5.491,24
Custo total 04 veículos			21.964,96

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	4,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	93,54
km/viagem/veículo	46,77
km/mês	9.447,36

Combustível

km/mês	9.447,36
Consumo (km/litro)	2,90
Preço(R\$/litro)	5,89
Consumo litros mensal	3.257,71
R\$/mês	19.187,91

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,52	1.673,32
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	29,52	557,77
graxa	47,14	445,35
filtros		1.115,55
lavagem	280,00	4.480,00
	R\$/mês	8.271,99

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.

hidráulico -10L em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
---------	------------------	------------

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE

	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE			
SECR:	SEC. DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA	DATA	11 DE JUNHO DE 2025	
TABELAS:	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE MAIO/2025 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,84% MENSALISTA	BDI	20,09%	ENCARGO 71,31%

COMPOSIÇÃO 02

1.2 -COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3 -DISTRITOS-01 UND E SEDE - 03 UND

Pneus e câmaras , inclusive recapagem	13.626,48	3.678,12
---------------------------------------	-----------	----------

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	411.842,86	6.177,64
Custo total 04 veículos		24.710,56

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

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

Sendo:

VN – valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo(anos) 5

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	288.290,00	360,36
	R\$/mês/veic.	360,36
Custo total 04 veículos		1.441,44

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\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	29,10	349,20	29,10
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	27,95	223,60	18,63
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	24,64	147,84	12,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	25,79	309,48	25,79
Lona rodoviária 4,00x6,00m	1,00	12,00	1,00	337,23	337,23	28,10
Total						113,94

Para 01 Equipamento	113,94
Número de equipamentos	4,00
Custo Total (R\$)	455,76

Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	12.149,36
Depreciação dos Veículos	21.964,96
Combustível	19.187,91
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	8.271,99
Pneus e câmaras	3.678,12
Manutenção	24.710,56
Tributos, Seguros e Taxas	1.441,44
Ferramentas e Utensílios	455,76
Custo Total do Basculante 12m3	91.860,10

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	4,00	12,00