

376
fuo

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

Quantidade de Motoristas	1,00	7,00	4,00
Total	4,00		16,00

Custo Unitário com Pessoal

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

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.174,06
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.781,26
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	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

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.658,57	12,00	55.902,84
Motorista	5.650,77	4,00	22.603,08
Total/mês		16,00	78.505,92

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

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

co

377
fuo

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

Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	48,63	194,52	16,21
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Colete 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	1,80	540,00	45,00
Total						116,21

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	4,00	101,20	404,80
Gari	12,00	116,21	1.394,52
Custo Total			1.799,32

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	91.860,10
Custo mensal com pessoal	78.505,92
Custo mensal com farda e EPI's	1.799,32
Custos Operacionais(R\$)	172.165,34

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	79,16
Custo Mensal (R\$)	172.165,34
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	2.175,00

Custo Mensal (R\$)	172.165,34
BDI 20,09%	34.581,41
Total	206.746,75

Produção Mensal (m3/mês)	2.175,00
Preço Unitário (R\$/m3)	95,06

co

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 03

2.1-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

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1,00

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 por veículo				3.037,34

Depreciação Mensal do Veículo

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

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

*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 por veículo			5.491,24

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	45,92
km/viagem/veículo	22,96
km/mês	1.159,60

Combustível

km/mês	1.159,60
Consumo (km/litro)	2,90
Preço(R\$/litro)	5,89
Consumo litros mensal	399,86
R\$/mês	2.355,18

Insumos	Preço UnR.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,52	205,99
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	29,52	68,46
graxa	47,14	54,66
filtros		136,93
lavagem	280,00	1.120,00
	R\$/mês	1.585,44

* 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 lubrificante uma lavagem por semana.(4 por mês)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço UnR.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras , inclusive recapagem	13.626,48	451,46

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

Custo com Manutenção

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 03

2.1-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

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	411.842,86	6.177,64

* 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)

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

5

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

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	1,00
Custo Total (R\$)	113,94

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	3.037,34
Depreciação dos Veículos	5.491,24
Combustível	2.355,18
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.585,44
Pneus e câmaras	451,46
Manutenção	6.177,64
Tributos, Seguros e Taxas	360,36
Ferramentas e Utensílios	113,94
Custo Total do Basculante 10m3	19.572,60

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	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

CEO

380
fio

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 03

2.1-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

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

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.174,06
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno	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

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.658,57	3,00	13.975,71
Motorista	5.650,77	1,00	5.650,77
Total/mês		4,00	19.626,48

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

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
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Colete 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	1,80	540,00	45,00
Total						116,21

Resumo Fardamentos e EPI's

co

381
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 03

2.1-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

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	101,20	101,20
Gari	3,00	116,21	348,63
Custo Total			449,83

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos		19.572,60
Custo mensal com pessoal		19.626,48
Custo mensal com farda e EPI's		449,83
Custos Operacionais(R\$)		39.648,91
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)		47,71
Custo Mensal (R\$)		39.648,91
Produção Mensal Estimada(m3/mês)		831,00
Custo Mensal (R\$)		39.648,91
BDI	20,09%	7.963,94
Total		47.612,85
Produção Mensal (m3/mês)		831,00
Preço Unitário (R\$/m3)		57,30

ca

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	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	BDI	20,09%	ENCARGO	71,31%

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL 10M3 - SEDE E DISTRITOS-01 UND

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1,00

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 CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M3	311.934,29	187.160,57	14,75	2.300,52
Custo total por veículo				2.300,52

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 CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M3	311.934,29	0,1600	4.159,12
Custo total por veículo			4.159,12

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	57,89
km/viagem/veículo	28,95
km/mês	1.461,60

Combustível

km/mês	1.461,60
Consumo (km/litro)	2,90
Preço(R\$/litro)	5,89
Consumo litros mensal	504
R\$/mês	2.968,56

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,52	258,88
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	29,52	86,29
graxa	47,14	68,90
filtros		172,59
lavagem	280,00	1.120,00
	R\$/mês	1.706,66

* 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 por semana.(4 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

383
 109

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	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		BDI	20,09%	ENCARGO 71,31%

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL 10M3 - SEDE E DISTRITOS-01 UND

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
Pneus e câmaras , inclusive recapagem	13.626,48	569,04	

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* 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.
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	311.934,29	4.159,12	
Custo total 01 veículo		4.159,12	

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

Sendo:
 VN – valor do veículo (R\$)
 VU - vida útil veículo (anos) 5
 *K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,8

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	218.354,00	272,94
	R\$/mês/veic.	272,94

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	1,00
Custo Total (R\$)	113,94

Resumo do Custo Total do CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M3

Remuneração do Capital	2.300,52
Depreciação dos Veículos	4.159,12
Combustível	2.968,56
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.706,66
Pneus e câmaras	569,04
Manutenção	4.159,12
Tributos, Seguros e Taxas	272,94
Ferramentas e Utensílios	113,94
Custo Total do Basculante 6m3	16.249,90

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M3	1,00	3,00

88

384
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	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	BDI	20,09%	ENCARGO	71,31%

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL 10M3 - SEDE E DISTRITOS-01 UND

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

Custo Unitário com Pessoal

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

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.174,06
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno	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

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.658,57	3,00	13.975,71
Motorista	5.650,77	1,00	5.650,77
Total/mês		4,00	19.626,48

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

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

00

385
no

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	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	BDI	20,09%	ENCARGO	71,31%

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL 10M3 - SEDE E DISTRITOS-01 UND

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
Luvras 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 Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvras 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						116,21

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	101,20	101,20
Gari	3,00	116,21	348,63
Custo Total			449,83

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	16.249,90
Custo mensal com pessoal	19.626,48
Custo mensal com farda e EPI's	449,83
Custos Operacionais(R\$)	36.326,21

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	57,61
Custo Mensal (R\$)	36.326,21
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	630,60

Custo Mensal (R\$)	36.326,21
BDI 20,09%	7.296,54
Total	43.622,75

Produção Mensal (m3/mês)	630,60
Preço Unitário (R\$/m3)	69,18

CO

386
ho

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE

 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	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 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

Considerações Iniciais

Foi considerada como extensão para varrição as ruas da Sede e de Praças

Praças	Área	Repasse /mês (*)	Área /mês (m2)
Praça da Basílica	5.646,00	24	135.504,00
Praça Tomás Barbosa	1.350,00	24	32.400,00
Praça Nem Martins	7.500,00	12	90.000,00
Praça Azul	2.890,00	24	69.360,00
Praça Frei Aurélio	3.890,00	8	31.120,00
Praça do Leão	590,00	4	2.360,00
Praça Leôncio Macambira	698,00	4	2.792,00
Praça Dr. Aramis Paiva	6.890,00	8	55.120,00
Praça 4 de Outubro	935,00	4	3.740,00
Praça Bambuluar	2.600,00	4	10.400,00
Praça do Forum	2.987,00	4	11.948,00
Praça da Melada	3.650,00	4	14.600,00
Praça entorno da Estatua	7.658,00	12	91.896,00
Total	47.284,00		551.240,00

Ruas e Avenidas	Extensão 1 Lado (m)	Extensão 2 Lados (m)	Repasse /mês (*)	Extensão /mês (m)	Área /mês (m2)
Rua Gerônimo Brígido Neto	1.107,00	2.214,00	8	17.712,00	14.169,60
Rua Paulino Barroso	1.447,00	2.894,00	4	11.576,00	9.260,80
TRAVESSA JOTA PINTO	250,00	500,00	8	4.000,00	3.200,00
Rua José Veloso Jucá	2.059,00	4.118,00	4	16.472,00	13.177,60
Rua Euclides Barroso	1.363,00	2.726,00	4	10.904,00	8.723,20
Rua Joaquim Magalhães	640,00	1.280,00	8	10.240,00	8.192,00
Ruas do Centro	7.500,00	15.000,00	24	360.000,00	288.000,00
Avenida São Francisco	985,00	1.970,00	4	7.880,00	6.304,00
Avenida Chico Campos	828,00	3.312,00	8	26.496,00	21.196,80
RUA JOTA PINTO	300,00	600,00	8	4.800,00	3.840,00
Total	16.479,00	34.614,00		470.080,00	376.064,00

(*) Considerado 0,80m largura da sarjeta para varrição

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de praças e vias a varrer(mensal)	927.304,00 m2/mês
Quantidade de praças e vias a varrer(diário)	36.724,91 m2/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/m2/dia)	2.600,00
Quantidade de varredores necessários	14,12
Total Geral	14,00 homens

CO

387
 10/06/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE					
 CANINDÉ O CAMPEÃO DAS TRÊS REGIÕES		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 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

(*) Considerar 5 varredores para o trabalho noturno

$$N = \frac{d}{25,25 \times r}$$

N – N° de Varredores;
 d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);
 r – produtividade do varredor (m de sarjeta/dia/varredor) = 2.000 a 4.000 m
 Largura sarjeta: 0,80m => 3.250 x 0,80 = 2.600m2/dia/varredor

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	789,00	14,00	11.046,00

Custo com Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	789,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	3,29

Número de equipamentos	14,00
Custo total com manutenção	46,06

Custo com Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./homem	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	1,00	4,00	3,00	27,95	83,85	6,99
Ciscador	1,00	4,00	3,00	24,64	73,92	6,16
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,98	2.975,28	247,94
Carrinho Lutocar de 240 litros	1,00	12,00	1,00	789,00	789,00	65,75
Cone de sinalização	1,00	12,00	1,00	49,95	49,95	4,16
Total					4.321,20	360,10

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia

Para 01 Equipe	360,10
Número de equipes	14,00
Custo Total (R\$)	5.041,40

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção do Lutocar	46,06
Ferramentas e Utensílios	5.041,40
Custo Total (R\$)	5.087,46

Dimensionamento do Pessoal

co

388
CO

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 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

Quantidade de Pessoas

Varredores	14,00
Fiscal	1,00
Auxiliar de Fiscal	2,00
Total	17,00

Item	Unid.	Varredor Diurno	Varredor Noturno
Salário	R\$	1.594,88	1.594,88
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20	607,20
Adicional Noturno (2h/dia) (*)	R\$	0,00	439,32
Salário Base	R\$	2.202,08	2.641,40
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.202,08	2.641,40
Encargos	71,31%	1.570,30	1.883,58
Salário + Encargos	R\$	3.772,38	4.524,98
Almoço	R\$	638,57	638,57
Café da Manhã	R\$	127,01	127,01
Cesta básica	R\$	120,61	120,61
Custo Mensal		4.658,57	5.411,17

(*) Qtd de horas/mês: 50,50

Valor da hora noturna: R\$8,09

Item	Unid.	Fiscal	Aux. Fiscal
Salário	R\$	2.131,54	1.594,88
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	303,60	303,60
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	2.435,14	1.898,48
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.435,14	1.898,48
Encargos	71,31%	1.736,50	1.353,81
Salário + Encargos	R\$	4.171,64	3.252,29
Almoço	R\$	638,57	638,57
Café da Manhã	R\$	127,01	127,01
Cesta básica	R\$	120,61	120,61
Custo Mensal		5.057,83	4.138,48

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor Diurno	4.658,57	9,00	41.927,13
Varredor Noturno	5.411,17	5,00	27.055,85
Fiscal	5.057,83	1,00	5.057,83
Auxiliar de Fiscal	4.138,48	2,00	8.276,96
Total/mês		17,00	82.317,77

CO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE

389
20

	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 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Varredor

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 Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Colete 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	1,80	540,00	45,00
Total						116,21

Farda e EPI's Fiscal/Aux. 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

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	14,00	116,21	1.626,94
Fiscal	1,00	101,20	101,20
Auxiliar de Fiscal	2,00	101,20	202,40
Custo Total			1.930,54

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	5.087,46
Custo mensal com pessoal	82.317,77
Custo mensal com farda e EPI's	1.930,54
Custos Operacionais(R\$)	89.335,77
Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	0,10
Custo Mensal (R\$)	89.335,77
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	927.304,00
Custo Mensal (R\$)	89.335,77
BDI 20,09%	17.944,13
Total	107.279,90

Ceo

390
[Handwritten signature]

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 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

Produção Mensal (m2/mês)	927.304,00
Preço Unitário (R\$/m2)	0,12

[Handwritten signature]

391
me

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 06					

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Considerações Iniciais

Foi considerada como área de capinação e raspagem a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central da Sede do município que, em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 1,20m.

Periodicidade a cada 3 meses . Totalizando 4 vezes ao ano

Extensão a capinar: 34.614,00 m
Largura: 1,20 m
Áreas: 41.536,80 m2

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)
Áreas/ano: 166.147,20 m2
Áreas/mes: 13.845,60 m2

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Áreas a capinar (mensal)	13.845,60 m2/mês
Área a capinar(diário)	548,34 m2/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/m2/dia)	150,00 m2/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	3,66
Total Geral	4,00 homens

$$N = \frac{A}{25,25 \cdot r}$$

N – N° de Capinadores;
A – área a ser capinada por mês (m²)
r – produtividade por capinador (150 m²/dia)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Capinação

Tipo de Ferramenta	Qtd./ homem	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	3,00	4,00	29,10	116,40	9,70
Pé quadrada	1,00	4,00	3,00	27,95	83,85	6,99
Enxada	1,00	4,00	3,00	54,74	164,22	13,69
Ciscador	1,00	4,00	3,00	24,64	73,92	6,16
Sacolas plásticas(mês)	202,00	0,00	2.424,00	0,98	2.375,52	197,96
Carrinho de mão	1,00	12,00	1,00	214,99	214,99	17,92
Rocadeira Costal	1,00	6,00	2,00	1.685,00	3.370,00	280,83
Total					6.398,90	533,25

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 8 unid./dia

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Para 01 Equipe	533,25
Número de equipamentos	4,00
Custo Total (R\$)	2.133,00

Dimensionamento do Pessoal

CEO

392
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 06					

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Quantidade de Pessoas

Capinador	4,00
Total	4,00

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.594,88
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.202,08
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.202,08
Encargos	71,31%	1.570,30
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

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	4.658,57	4,00	18.634,28
	Total/mês	4,00	18.634,28

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gar	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 Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Colete 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	1,80	540,00	45,00
Total						116,21

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador	4,00	116,21	464,84
Custo Total			464,84

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	2.133,00
Custo mensal com pessoal	18.634,28
Custo mensal com farda e EPI's	464,84
Custos Operacionais(R\$)	21.232,12

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,53
Custo Mensal (R\$)	21.232,12
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	13.845,60

Custo Mensal (R\$)	21.232,12
BDI 20,09%	4.264,72
Total	25.496,84

ced

393

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 06					

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Produção Mensal (m2/mês)	13.845,60
Preço Unitário (R\$/m2)	1,84

00

394
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 S

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 07

3.3 SERVIÇO DE ROÇO MECANIZADO DE VIAS URBANAS

Inslubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.239,17
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.239,17
Encargos	71,31%	1.596,75
Salário + Encargos	R\$	3.835,92
Almoço	R\$	638,57
Café da Manhã	R\$	127,01
Cesta básica	R\$	120,61
Custo Mensal		4.722,11

Custo Mensal Total com Pessoa

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Roadador	4.722,11	1,00	4.722,11
	Total/mês	1,00	4.722,11

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Roadador

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 Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Colete 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	1,80	540,00	45,00
Total						116,21

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Roadador	1,00	116,21	116,21
Custo Total			116,21

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	280,83
Custo mensal com pessoal	4.722,11
Custo mensal com farda e EPI's	116,21
Custos Operacionais(R\$)	5.119,15
Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,25
Custo Mensal (R\$)	5.119,15
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	20.768,40
Custo Mensal (R\$)	5.119,15
BDI	20,09%
	1.028,24

ced

395
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 S	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 07

3.3 SERVIÇO DE ROÇO MECANIZADO DE VIAS URBANAS

Considerações Iniciais

Foi considerada como área de roçagem a extensão das vias sem passeio na Sede
A largura média a ser adotada é de 2,40m.
Periodicidade a cada 4 meses . Totalizando 3 vezes ao ano

Extensão a roçar: 34.614,00 m
Largura: 2,40 m
Áreas: 83.073,60 m²

Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)
Áreas/ano: 249.220,80 m²
Áreas/mes: 20.768,40 m²

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para Roçagem

Dados para Dimensionamento

Áreas a roçar (mensal)	20.768,40 m ² /mês
Área a roçar(diário)	822,51 m ² /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/m ² /dia)	800,00 m ² /dia/homem
Quantidade de roçadores necessários	1,03
Total Geral	1,00 homens

$$N = \frac{A}{25,25 \cdot r}$$

N – quantidade de roçadores
A – Área mensal a ser roçada (m²)
r - produtividade por roçadores costais (800 m²/dia)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Roço

Tipo de Ferramenta	Qtd./ homem	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço	Preço Anual	Preço Mensal
Roçadeira Costal	1,00	6,00	2,00	1.685,00	3.370,00	280,83
Total					3.370,00	280,83

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Para 01 Equipe	280,83
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	280,83

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Roçador	1,00
Total	1,00

Item	Unid.	Roçador
Salário	R\$	1.631,97

MO

396
20

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 S	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 07

3.3 SERVIÇO DE ROÇO MECANIZADO DE VIAS URBANAS

Total	6.147,39
Produção Mensal (m2/mês)	20.768,40
Preço Unitário (R\$/m2)	0,30

00

392
100

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 08

3.4 SERVIÇO DE PODA ÁRBÓREA E RECONFORMAÇÃO

Considerações Iniciais

Foi estimada uma quantidade de 1.200 árvores a ser podadas no município com periodicidade de 3 vezes por ano

Quantidade de Árvores: 1.200 und
Dias Úteis
365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)
Podas/ano: 3.600 und
Podas/mes: 300 und
365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para Poda

Dados para Dimensionamento

Podas(mensal)	300 und/mês
Podas(diário)	12 und/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(und/dia/homem)	5,00 und/dia/homem
Quantidade de podadores necessários	2,00
Total Geral	2,00 homem

$$N = \frac{d}{25,25 \times r}$$

Sendo:
N – quantidade de podadores
d – quantidade de árvores a ser podada por mês (und)
r – produtividade por podador (5 und/dia)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Poda

Tipo de Ferramenta	Qtd./ homem	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Facão 20	1,00	2,00	6,00	68,73	412,38	34,37
Escala 4,5m	1,00	12,00	1,00	388,94	388,94	32,41
Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	1,00	6,00	2,00	228,06	456,12	38,01
Podador de Galhos	1,00	6,00	2,00	284,24	568,48	47,37
Total					1.825,92	152,16

CUSTO MENSAL DA MOTOSSERRA

Previsão do Número de motosserra: 1,00

Remuneração do Capital do equipamento(Mensal)

Sendo:
VU - vida útil (anos): 5
VN - valor do equipamento (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 equipamento (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
motosserra	1.594,88	956,93	14,75	11,76
Custo total por equipamento				11,76

Depreciação Mensal do equipamento

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

$$Dep = d \times VN$$

no

398
20

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 08

3.4 SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO

		VU	12
*d – Coef. de depreciação;	Dep – Depreciação Mensal;		
VR – Valor Residual (%);	VN – valor do equipamento (R\$)		
VU – Vida Útil (anos);			
	20%		
	5		
Modelo	Preço equipamento (R\$)	*d	Total (R\$)
Motoserra	1.594,88	0,1600	21,27
Custo total por equipamento			21,27

Custo com Combustíveis

Combustível

Consumo (litros/mês)	75,75
preço(R\$/litro)	6,48
R\$/mês	490,90

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Lubrificantes	10%	49,09
	R\$/mês	49,09

* Considerar 10% do custo de combustível

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 equipamento	1.594,88	15,95

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

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

Sendo:

VN – valor do equipamento (R\$)

VU – vida útil equipamento (anos 5)

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,6

Resumo do Custo Total da Motoserra

Remuneração do Capital	11,76
Depreciação dos equipamentos	21,27
Combustível	490,90
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	49,09
Manutenção	15,95
Custo Total da motoserra	588,97

CUSTO MENSAL DA MOTOPODA

Previsão do Número de motopoda:	1,00
---------------------------------	------

Remuneração do Capital do equipamento(Mensal)

Sendo:

VU – vida útil (anos);

5

VN – valor do equipamento (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 equipamento (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
motopoda	858,07	514,84	14,75	6,33
Custo total por equipamento				6,33

Depreciação Mensal do equipamento

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

$$Dep = d \times VN$$

*d – Coef. de depreciação;

Dep – Depreciação Mensal;

CO

399

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 08

3.4 SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO

VR – Valor Residual (%): 20% VN - valor do equipamento (R\$)
VU – Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço equipamento (R\$)	*d	Total (R\$)
motopoda	858,07	0,1600	11,44
Custo total por equipamento			11,44

Custo com Combustíveis

Combustível

Consumo (litros/mês)	75,75
preço(R\$/litro)	6,48
R\$/mês	490,90

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Lubrificantes	10%	49,09
	R\$/mês	49,09

* Considerar 10% do custo de combustível

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 equipamento	858,07	8,58

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

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

Sendo:
VN – valor do equipamento (R\$)
VU - vida útil equipamento (anos 5)
*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,6

Resumo do Custo Total da Motopoda

Remuneração do Capital	6,33
Depreciação dos equipamentos	11,44
Combustível	490,90
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	49,09
Manutenção	8,58
Custo Total da motopoda	566,34

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Podador	1,00
Operador de motosserra/motopoda	1,00
Total	2,00

Item	Unid.	Podador	Operador
Salário	R\$	1.594,88	1.594,88
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	303,60	303,60
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.898,48	1.898,48
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	1.898,48	1.898,48
Encargos	71,31%	1.353,81	1.353,81
Salário + Encargos	R\$	3.252,29	3.252,29
Almoço	R\$	638,57	638,57
Café da Manhã	R\$	127,01	127,01
Cesta básica	R\$	120,61	120,61
Custo Mensal		4.138,48	4.138,48

Custo Mensal Total com Pessoal

cc

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 08

3.4 SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Podador	4.138,48	1,00	4.138,48
Operador de motosserra/motopoda	4.138,48	1,00	4.138,48
	Total/mês	2,00	8.276,96

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Podador/Operador

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 Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	5,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Colete 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	1,80	540,00	45,00
Total						116,21

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Podador/Operador	2,00	116,21	232,42
Custo Total			232,42

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	152,16
Custo mensal com motosserra	588,97
Custo mensal com motopoda	566,34
Custo mensal com pessoal	8.276,96
Custo mensal com farda e EPI's	232,42
Custos Operacionais(R\$)	9.816,85
Custo Unitário do Serviço(R\$/und)	32,72
Custo Mensal (R\$)	9.816,85
Produção Mensal Estimada(und/mês)	300,00
Custo Mensal (R\$)	9.816,85
BDI 20,09%	1.971,83
Total	11.788,68
Produção Mensal (und/mês)	300,00
Preço Unitário (R\$/und)	39,30

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 09

3.5 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

Considerações Iniciais

Foi considerada como extensão para pintura a vias consideradas principais da Sede com periodicidade a cada 04(quatro) meses.

Sede: 58.760,00 m

Extensão de meio fio a pintar: 58.760,00 m

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)

Extensão/ano: 176.280,00 m

Extensão/mes: 14.690,00 m

Previsão do Número de Equipes para Rocagem

Dados para Dimensionamento

Extensão de meio fio(mensal)	14.690,00 m/mês
Extensão de meio fio(diário)	581,78 m/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m/dia/homem)	300,00 m/dia/homem
Quantidade de pintores necessários	2,00
Total Geral	2,00 homens

$$N = \frac{d}{25,25 \cdot r}$$

Sendo:

N – quantidade de pintores

d – quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)

r – produtividade por pintor (m de sarjeta/dia/pintor)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Pintura

Tipo de Material	Qtd./ ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	176,00	9,85	1.733,60	144,47
Cal	15.865,20	1,47	23.321,84	1.943,49
Total			25.055,44	2.087,96

Broxa: 1 und/1.000m

Cal: 0,09kg/m

Tipo de Ferramenta	Qtd./ ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Balde/Pintor	4,00	14,00	56,00	4,67
Total			56,00	4,67

Para 02 pintores 9,34

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Material	2.087,96
Ferramentas	9,34
Custo Total (R\$)	2.097,30

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Pintor	2,00
Total	2,00

Item	Unid.	Pintor
Salário	R\$	1.594,88
Insuficiência - 20% (do SM)	R\$	303,60
Adicional Noturno	R\$	0,00

402
100

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 NAO 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 09

3.5 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

Salário Base	R\$	1.898,48
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.898,48
Encargos	71,31%	1.353,81
Salário + Encargos	R\$	3.252,29
Almoço	R\$	638,57
Café da Manhã	R\$	127,01
Cesta básica	R\$	120,61
Custo Mensal		4.138,48

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor	4.138,48	2,00	8.276,96
Total/mês		2,00	8.276,96

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Pintor

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 Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,28	46,56	3,88
Colete 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	1,80	540,00	45,00
Total						116,21

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Pintor	2,00	116,21	232,42
Custo Total			232,42

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	2.097,30
Custo mensal com pessoal	8.276,96
Custo mensal com farda e EPI's	232,42
Custos Operacionais(R\$)	10.606,68

Custo Unitário do Serviço(R\$/m)	0,72
Custo Mensal (R\$)	10.606,68
Produção Mensal Estimada(m/mês)	14.690,00

Custo Mensal (R\$)	10.606,68
BDI 20,09%	2.130,47
Total	12.737,15

Produção Mensal (m/mês)	14.690,00
Preço Unitário (R\$/m)	0,87

00

403

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	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		20,09%	ENCARGO 71,31%

COMPOSIÇÃO 10

3.6 -RETROESCAVADEIRA INCL. COMBUSTÍVEL E OPERADOR

CUSTO MENSAL COM RETROESCAVADEIRA

CUSTO MENSAL DA RETROESCAVADEIRA - (CHP)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
		Coefficiente	Preço	Total
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	0,0000	57,0291	0,0000
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	1,0000	140,7320	140,7320
Total:				140,7320
Total Simples:				140,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				140,73

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10765

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos equipamentos	140,73
Custos Operacionais(R\$)	140,73
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/h)	140,73
Custo Mensal (R\$)	42.641,19
Produção Mensal Estimada(h/mês)	303,00
Custo Mensal (R\$)	42.641,19
BDI 20,09%	8.564,98
Total	51.206,17
Produção Mensal (h/mês)	303,00
Preço Unitário (R\$/h)	169,00

00

404/20

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	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		20,09%	ENCARGO 71,31%

COMPOSIÇÃO 11

4.1 -TRATOR DE ESTEIRAS INCL. COMBUSTÍVEL E OPERADOR

CUSTO MENSAL COM TRATOR DE ESTEIRAS

CUSTO MENSAL DO TRATOR DE ESTEIRAS - (CHP)

		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		
		Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0000	96,8331	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,0000	281,2220	281,2220
Total:				281,2220
Total Simples:				281,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				281,22

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10779

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos equipamentos	281,22
Custos Operacionais(R\$)	281,22
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/h)	281,22
Custo Mensal (R\$)	42.604,83
Produção Mensal Estimada(h/mês)	151,50
Custo Mensal (R\$)	42.604,83
BDI 20,09%	8.557,67
Total	51.162,50
Produção Mensal (h/mês)	151,50
Preço Unitário (R\$/h)	337,71

co

105
ma

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 12

5.1 - GERENTE COM ENCARGOS SOCIAIS

Previsão do Número de Pessoal	1,00
-------------------------------	------

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Getente
Salário c/ encargos e benefícios	R\$	7.699,78
Insubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	7.699,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	7.699,78
Encargos	0,00%	0,00
Salário + Encargos	R\$	7.699,78
Almoço	R\$	-
Café da manhã	R\$	-
Cesta Básica	R\$	-
Custo Mensal		7.699,78

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Getente	7.699,78	1,00	7.699,78
Total/mês		1,00	7.699,78

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	7.699,78
Custos Operacionais(R\$)	7.699,78
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	7.699,78
Custo Mensal (R\$)	7.699,78
Produção Mensal Estimada(mês)	1,00
Custo Mensal (R\$)	7.699,78
BDI 20,09%	1.546,59
Total	9.246,37

Produção Mensal (mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/mês)	9.246,37

000

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 13

5.2 - MICRO-ÔNIBUS COM CONDUTOR E COMBUSTÍVEL PARA TRANSPORTE DE COLABORADORES

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO

Previsão do Número de Ônibus 1,00

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/eno(%)	Total (R\$)
ÔNIBUS URBANO 40 LUGARES	103.849,00	62.309,40	14,75	765,89
Custo total por veículo				765,89
Custo total 01 veículo				765,89

Depreciação Mensal do Veículo

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

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

*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\$)
ÔNIBUS URBANO 40 LUGARES	103.849,00	0,1600	1.384,65
Custo total por veículo			1.384,65
Custo total 01 veículo			1.384,65

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	30,00
km/mês	757,50

Considerado 30km por dia

Combustível

km/mês	757,50
Consumo (km/litro)	5,00
preço(R\$/litro)	5,89
R\$/mês	743,61

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,52	17,89
filtros		8,95
lavagem	100,00	400,00
	R\$/mês	426,84

* troca de óleo:

Cárter - 4L a cada 5000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,

Quatro lavagem por mes.(4 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus, inclusive câmaras	11.100,00	210,21

* vida útil de 40.000 km

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	103.849,00	1.211,57

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

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 13

5.2 - MICRO-ÔNIBUS COM CONDUTOR E COMBUSTÍVEL PARA TRANSPORTE DE COLABORADORES

Custo total 01 veículo	1.211,57
------------------------	----------

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

0,7

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	103.849,00	129,81
	R\$/mês/veic.	129,81
Custo total 01 veículo		129,81

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, (R\$)	

Resumo do Custo Total dos Veículos

Remuneração do Capital	765,89
Depreciação dos Veículos	1.384,65
Combustível	743,61
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	426,84
Pneus e câmaras	210,21
Manutenção	1.211,57
Tributos, Seguros e Taxas	129,81
Custo Total dos Veículos	4.872,58

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.089,80
Insubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.089,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.089,80
Encargos	71,31%	1.490,24
Salário + Encargos	R\$	3.580,04
Almoço	R\$	638,57
Café da manhã	R\$	127,01
Cesta Básica	R\$	120,61
Custo Mensal		4.466,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Motorista	4.466,23	1,00	4.466,23
	Total/mês	1,00	4.466,23

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unid. (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

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 13

5.2 - MICRO-ÔNIBUS COM CONDUTOR E COMBUSTÍVEL PARA TRANSPORTE DE COLABORADORES

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	101,20	101,20
Custo Total			101,20

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	4.872,58
Custo mensal com pessoal	4.466,23
Custo mensal com farda e EPI's	101,20
Custos Operacionais(R\$)	9.440,01
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	9.440,01
Custo Mensal (R\$)	9.440,01
Produção Mensal Estimada(und/mês)	1,00
Custo Mensal (R\$)	9.440,01
BDI 20,09%	1.896,14
Total	11.336,15
Produção Mensal (und/mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/mês)	11.336,15

409
RUB

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 14

5.3-MOTOCICLETA PARA APOIO COM COMBUSTÍVEL

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

Previsão do Número de Motocicleta:

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.)

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

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

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

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC	14.301,00	8.580,60	14,75	105,47
Custo total por veículo				105,47
Custo total 04 motocicletas				421,88

Depreciação Mensal do Veículo

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

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

*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\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC	14.301,00	0,1600	190,68
Custo total por veículo			190,68
Custo total 04 motocicletas			762,72

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	4,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	30,00
km/mês	3.030,00

Considerado 30km por dia

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	29,52	13,42
filtros		6,71
lavagem	15,00	240,00
	R\$/mês	260,13

Combustível

km/mês	3.030,00
Consumo (km/litro)	25,00
preço(R\$/litro)	6,48
R\$/mês	785,38

* troca de óleo:

Cárter - 1,5L a cada 10000 Km.

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

Custo com Pneus

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus	258,00	19,54

* vida útil de 40.000 km

Custo com Manutenção

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição

CEO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE

4/10
600



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 14

5.3-MOTOCICLETA PARA APOIO COM COMBUSTÍVEL

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	14.301,00	143,01	correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.
Custo total 04 motocicletas		572,04	

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

Sendo:
VN – valor do veículo (R\$)
VU - vida útil veículo (anos) 5
*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,6

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	14.301,00	17,88
	R\$/mês/veic.	17,88
Custo total 04 motocicletas		71,52

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, (R\$)

Resumo do Custo Total das Motocicletas

Remuneração do Capital	421,88
Depreciação dos Veículos	762,72
Combustível	785,38
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	260,13
Pneus e câmaras	19,54
Manutenção	572,04
Tributos, Seguros e Taxas	71,52
Custo Total das Motocicletas	2.893,21

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal das motocicletas	2.893,21
Custos Operacionais(R\$)	2.893,21
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	723,30
Custo Mensal (R\$)	2.893,21
Produção Mensal Estimada(und/mês)	4,00
Custo Mensal (R\$)	2.893,21
BDI 20,09%	581,13
Total	3.474,34
Produção Mensal (und/mês)	4,00
Preço Unitário (R\$/mês)	868,59

60