



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

REFERÊNCIA DE PREÇOS DOS INSUMOS UTILIZADOS NO ORÇAMENTO

DATA: AGO/2025

Gasolina comum	ANP (pesquisa entre 27/07 a 02/08/2025)
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	12418- SEINFRA-CE- 028
Broxa	Cotação no Mercado
Balde	10183 - SEINFRA - TAB. 028
Cal Hidratada	12496 - SEINFRA - TAB. 028
Vassourão 40cm com cabo	Cotação no Mercado
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	18933 - SEINFRA - TAB. 028
Ciscador, cabo de madeira	Cotação no Mercado
Enxada com cabo de madeira	00038403 - SINAPI-SP- JUN/2025
Facão	Cotação no Mercado
Escala dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	00038476- SINAPI-SO- JUN/2025
Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	Cotação no Mercado
Podador de Galhos manual com cabo prolongador	Cotação no Mercado
Lona Rodoviária (6,00 x 4,00)m	Cotação no Mercado
Óleo do motor 15W40 - Diesel	00004227- SINAPI-CE-JUN/2025
Óleo para moto 20W50	Cotação no Mercado
Óleo de transmissão GL 5/140	00004227- SINAPI-CE-JUN/2025
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	00004227- SINAPI-CE-JUN/2025
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	00004229 - SINAPI-CE- JUN/2025
Pneu 295/80 R22.5 p/ caminhão	Cotação no Mercado
Lavagem Caminhão	Cotação no Mercado

OBS.: As Tabelas SEINFRA E SINAPI ambas sem desoneração

SAMILLE

PAIVA

OLIVEIRA:07

313573375

Assinado de forma
digital por SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12
11:09:29 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 432
PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

REFERÊNCIA DE PREÇOS DOS INSUMOS UTILIZADOS NO ORÇAMENTO

DATA: AGO/2025

1 MÃO DE OBRA

ESPECIFICAÇÃO	FONTES
Gari/coletor/Varredor/Capinador/Roçador/Pintor/Fiscal/Vigia	CONV. COLETIVA CE000548/2025-TEM
Motorista	CONV. COLETIVA CE000983/2025
Vale refeição(Diário)	CONV. COLETIVA CE000548/2025-TEM
Café da manhã(Diário)	CONV. COLETIVA CE000548/2025-TEM
Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	CONV. COLETIVA CE000983/2025

2 EQUIPAMENTOS

ESPECIFICAÇÃO	FONTES
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 11000kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora)	tabela FIPE
Caminhão toco, peso bruto total 13200kg, carga útil máxima 8000kg, distancia entre eixos 3,30m, potencia 175 CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	tabela FIPE
Caminhão toco, peso bruto total 15000kg, carga útil máxima 10400kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui caçamba)	tabela FIPE
Caminhão toco, peso bruto total 13000kg, carga útil máxima 8200kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui caçamba) -VN	tabela FIPE
Compactadora de 15m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	(equivalente a 35% do conjunto)
Carroceria de madeira de 6m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	(equivalente a 25% do conjunto)
Caçamba de 12m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	(equivalente a 30% do conjunto)
Carrinho de mão	12620 - SEINFRA - TAB. 028
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	Cotação no Mercado
Motocicleta 160 CC	tabela FIPE
Containers metálico cap. 1000 l	Cotação no Mercado
Containers metálico cap. 200 l	Cotação no Mercado

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

ESPECIFICAÇÃO	FONTES
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Cotação no Mercado
Máscara de Proteção descartável	Cotação no Mercado
Óculos de proteção para Gari	00036152- SINAPI-CE- JUN/2025
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Cotação no Mercado
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Cotação no Mercado
Chapéu em brim, estilo Safari	Cotação no Mercado
Boné em brim	Cotação no Mercado
Bota de Segurança cano médio, sem forro	00036145 - SINAPI-CE- JUN/2025
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	Cotação no Mercado
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	00012894 - SINAPI-CE- JUN/2025
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Cotação no Mercado
Luva raspa de couro	00012892 - SINAPI-CE- JUN/2025
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	00036146 - SINAPI-CE- JUN/2025

4 MATERIAIS/MANUTENÇÃO E FERRAMENTAS

ESPECIFICAÇÃO	FONTES
Óleo diesel S10	ANP (pesquisa entre 27/07 a 02/08/2025)

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Respeitando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 432
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

Planilha de Composição de Preço

Custo Mensal com Motocicleta (R\$/mês) 1,435.02

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 1,435.02

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	1,435.02	355.87	
					355.87

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 355.87

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 1,790.89

QUANTIDADE POR MÊS 2.00 MÊS

PREÇO POR MÊS (R\$/MÊS) 895.45

SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:0731
3573375
Assinado de forma
digital por SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12
11:09:45 -03'00'



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 433
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

Planilha de Composição de Preço

Impostos e Seguros Mensais	R\$	18.86	
Total por Motocicleta			18.86
Total da Frota	2.00		37.72
		Fator de Utilização	100% 37.72

Dado pela Fórmula: $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0.025}{2 \times VU \times 12}$
Sendo:
VU - vida útil (anos);
VN - valor da Motocicleta, (R\$)

3.1.4 Consumos

Considerar para a motocicleta consumo de 25 km por litro de gasolina:

Distâncias Mensal

Distância Diária: 25.00 km/motocicleta
Dias úteis no Mês: 25.25
Distância Mensal: 1,262.50 km

Litros Mensal	50.50
Quilometragem Mensal	1,262.50

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gasolina	km/l	25.00	6.38		
Custo Mensal com gasolina	km	1,262.50	0.2552	322.19	
Óleo do motor (1,5L a cada 10.000 Km)	l/mês	0.1894			
Custo Mensal com óleo do motor	km	1,262.50	29.56	5.60	
Filtros % Sobre Custo do Lubrificante	%	50.00		2.80	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0.26		
					330.59

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu	conj	2.00	258.00	516.00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0.00			
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	40,000.00	516.000	0.0129	
Custo Mensal com pneus		1,262.50	0.0129	16.29	
					16.29

3.1.6 Manutenção e Lavagem

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor da Motocicleta Proposto (VN)	Unidade	1.00	15,088.00	15,088.00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0.60			
Vida útil Motocicleta (VU)	anos	5.00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			150.88	
Lavagem Mensal	und/mês	4.00	15.00	60.00	
Total por Motocicleta				210.88	
Total da Frota	2.00			421.76	
		Fator de Utilização	1.00		421.76

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

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.

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 134
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

Planilha de Composição de Preço

5.3 MOTOCICLETA 160CC, INCLUINDO COMBUSTÍVEL

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Motocicletas e Equipamentos	1.435.02	80.13%
1.1	Motocicleta 160CC	1.435.02	80.13%
2	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	355.87	19.87%
Preço Total Mensal		1.790.89	100.00%

Motocicletas e Equipamentos		Quantidade
1.1	Motocicleta 160CC	2.00

Fator de Utilização (FU) 100.00%

1 Motocicletas e Equipamentos

1.1 Motocicleta 160CC

1.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Motocicleta 160CC com maximo 4 anos de uso -VN	Unidade	1.00	15,088.00	15,088.00	
Vida útil (VU)	anos	5.00			
Idade da Motocicleta	anos	4.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	15,088.00	201.17	
Valor Residual (VR)	%	20.00			
Depreciação Mensal	mês			201.17	
Total por Motocicleta				201.17	
Total da Frota		2.00		402.34	

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

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

Fator de Utilização 100% 402.34

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Motocicleta 160CC com maximo 4 anos de uso -VN	Unidade	1.00	15,088.00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (i)	%	15.00			
Valor do Motocicleta Proposto(VN)	R\$		15,088.00		
Vida útil Motocicleta (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total do Motocicleta(Vm)	R\$		9,052.80		
Remuneração Mensal de capital	R\$		113.16	113.16	
Total por Motocicleta				113.16	
Total da Frota		2.00		226.32	

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

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

Fator de Utilização 100% 226.32

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor da Motocicleta Proposto(VN)	R\$	1.00	15,088.00		
Vida útil Motocicleta (VU)	anos	5.00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2.50			

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará

Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111

CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperação a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 435
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

5.2 VIGIA INCLUINDO ENCARGOS E BENEFÍCIOS

Planilha de Composição de Preço

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Vigia

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2.00	26.08	13.04	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Total do Efetivo	homem	2.00	80.80	161.60	
Fator de Utilização				1.00	161.60

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 161.60

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 9,316.41

3 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	9,316.41	2,310.36	
					2,310.36

Custo Mensal do BDI (R\$/mês) 2,310.36

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 11,626.77

QUANTIDADE (HOMEM/MÊS) 2.00 und

PREÇO POR UNIDADE (R\$/HOMEM/MÊS) 5,813.39

SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:0731
3573375
Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:09:59 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

5.2 VIGIA INCLUINDO ENCARGOS E BENEFÍCIOS

Planilha de Composição de Preço			
Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra		9,154.81	78.73%
1.1 Vigia		7,173.64	61.70%
1.3 Vale refeição(Diário)		1,277.15	10.98%
1.4 Café da manhã(Diário)		254.02	2.18%
1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica		450.00	3.87%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		161.60	1.39%
3 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		2,310.36	19.87%
Preço Total Mensal		11,626.77	100.00%

Quantitativos		
Mão de Obra		Quantidade
1.1 Vigia		2.00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		2.00

Fator de Utilização (FU)	100.00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra

1.1 Vigia turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1.00	1,790.16	1,790.16	
Salário Mínimo Nacional			1,518.00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20.00	1,518.00	303.60	
Soma				2,093.76	
Encargos Sociais	%	71.31		1,493.06	
Total por Coletor				3,586.82	
Total do Efetivo	homem	2.00	3,586.82	7,173.64	
Fator de Utilização				1.00	7,173.64

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP. PUBL. E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Vigia	Unidade	50.50	25.29	1,277.15	
Fator de Utilização				1.00	1,277.15

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Vigia	Unidade	50.50	5.03	254.02	
Fator de Utilização				1.00	254.02

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Vigia	Unidade	2.00	225.00	450.00	
Fator de Utilização				1.00	450.00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	9,154.81
---	-----------------

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

5.1 FISCAL INCLUINDO ENCARGOS E BENEFÍCIOS

Planilha de Composição de Preço

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Fiscal

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2.00	26.08	13.04	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Bonê em brim	Unidade	4.00	15.30	3.83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/6	1.54	12.32	
Total do Efetivo	homem	2.00	96.95	193.90	
Fator de Utilização				1.00	193.90

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

193.90

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)

10,518.35

3 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	10,518.35	2,608.43	
					2,608.43

Custo Mensal do BDI (R\$/mês)

2,608.43

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)

13,126.78

QUANTIDADE (HOMEM/MÊS)

2.00 und

PREÇO POR UNIDADE (R\$/HOMEM/MÊS)

6,563.39

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07
313573375

Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:10:14 -03'00'



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 438
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.1 FISCAL INCLUINDO ENCARGOS E BENEFÍCIOS

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	10,324.45	78.66%
1.1 Fiscal	8,343.28	63.56%
1.3 Vale refeição(Diário)	1,277.15	9.73%
1.4 Café da manhã(Diário)	254.02	1.94%
1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	450.00	3.43%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	193.90	1.48%
3 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	2,608.43	19.87%
Preço Total Mensal	13,126.78	100.00%

Quantitativos

Mão de Obra	Quantidade
1.1 Fiscal	2.00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	2.00

Fator de Utilização (FU)	100.00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra

1.1 Fiscal turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1.00	2,131.54	2,131.54	
Salário Mínimo Nacional			1,518.00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20.00	1,518.00	303.60	
Soma				2,435.14	
Encargos Sociais	%	71.31		1,736.50	
Total por Coletor				4,171.64	
Total do Efetivo	homem	2.00	4,171.64	8,343.28	

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP, PUBL E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ.

Fator de Utilização	1.00	8,343.28
---------------------	------	----------

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Fiscal	Unidade	50.50	25.29	1,277.15	

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

Fator de Utilização	1.00	1,277.15
---------------------	------	----------

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Fiscal	Unidade	50.50	5.03	254.02	

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

Fator de Utilização	1.00	254.02
---------------------	------	--------

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Fiscal	Unidade	2.00	225.00	450.00	

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Fator de Utilização	1.00	450.00
---------------------	------	--------

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	10,324.45
---	------------------

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 139
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.1 TRATOR DE ESTEIRA INCLUINDO OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Veículos e Equipamentos	281.22	80.13%
1.1	Trator de esteira com operador	281.22	80.13%
2	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	69.74	19.87%
Preço Total		350.96	100.00%

Quantitativos

Veículos e Equipamentos		Quantidade
1.1	Trator de esteira com operador	1.00

Fator de Utilização (FU)	100.00%
--------------------------	---------

CUSTO MENSAL DOTRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. 155 HP - (CHP)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
I2841	Material de operação do trator de esteira	h	1.0000	116.02	116.02
I2703	Manutenção	h	68.3714	1.00	68.37
I2702	Juros	h	18.8021	1.00	18.80
I2842	Mão de obra de operação do trator de esteira	h	1.0000	32.45	32.45
I2701	Depreciação	h	45.5809	1.00	45.58
TOTAL SIMPLES					281.22
ENCARGOS					INCLUSO
TOTAL GERAL					281.22

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO I0779

CUSTO TOTAL (R\$/HORA)	281.22
------------------------	--------

2 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	281.22	69.74	
					69.74

Custo Mensal do BDI (R\$/mês)	69.74
-------------------------------	-------

PREÇO TOTAL (R\$/HORA)	350.96
------------------------	--------

SAMILLE PAIVA Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
3573375
Dados: 2025.12.12 11:10:29 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.5 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES

Planilha de Composição de Preço

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 32,076.45

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	32,076.45	7,954.59	7,954.59

Custo Mensal do BDI (R\$/mês) 7,954.59

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 40,031.04

QUANTIDADE MÉDIA DE ÁRVORES PODADAS POR MÊS 1,794.00 und

PREÇO POR UNIDADE PODADA (R\$/UND) 22.31

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:073
13573375

Assinado eletronicamente por
SAMILLE PAIVA
GUARACIABA DO NORTE
Data: 20/05/2023 11:04:11 -03:00



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ELS. HHH
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.5 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES

Planilha de Composição de Preço					
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2.00	57.60	28.80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4.00	26.27	6.57	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4.00	23.28	5.82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas	Unidade	4.00	25.69	6.42	
Luva raspa de couro	par	0.50	12.59	25.18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10.00	249.82	24.98	
Óculos de proteção para Gan	Unidade	3.00	6.00	2.00	
Total do Efetivo	homem	7.00	179.85	1,258.95	
Fator de Utilização				100%	1,258.95

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) **1,258.95**

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Faca 20	Unidade	0.50	71.19	35.60	
Escala dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	Unidade	0.16	262.88	42.06	
Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	Unidade	0.16	228.06	36.49	
Podador de Galhos manual com cabo prolongador	Unidade	0.16	284.24	45.48	
Total por Podador				159.63	
Total da Equipe					1,117.41

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **1,117.41**

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 1682
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.5 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES

Planilha de Composição de Preço		
Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	29,700.09	74.19%
1.1 Gari/Podador	22,766.03	56.87%
1.2 Vale refeição(Diário)	4,470.01	11.17%
1.3 Café da manhã(Diário)	889.05	2.22%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1,575.00	3.93%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	1,258.95	3.14%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	1,117.41	2.79%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	7,954.59	19.87%
Preço Total Mensal	40,031.04	100.00%

Quantitativos	
Mão de Obra	
1.1 Gari/Podador	Quantidade
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	7.00
	7.00

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Podador

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1.00	1,594.88	1,594.88	
Salário Mínimo Nacional			1,518.00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20.00	1,518.00	303.60	
Soma				1,898.48	
Encargos Sociais	%	71.31		1,353.81	
Total por Coletor				3,252.29	
Total do Efetivo	homem	7.00	3,252.29	22,766.03	
Fator de Utilização				100%	22,766.03

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP. PUBL. E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Gari/Podador	Unidade	176.75	25.29	4,470.01	
Fator de Utilização				100%	4,470.01

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Gari/Podador	Unidade	176.75	5.03	889.05	
Fator de Utilização				100%	889.05

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Podador	Unidade	7.00	225.00	1,575.00	
Fator de Utilização				100%	1,575.00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	29,700.09
---	------------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 443
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.4 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	21,866.97
QUANTIDADE MÉDIA DE M PINTURA POR MÊS	29,906.67 m
PREÇO POR M PINTADO (R\$/M)	0.73

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07
313573375

Assinado de forma
digital por SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12
11:10:57 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 11/11
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.4 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Garf

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	57,60	28,80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	82,97	41,49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	26,27	6,57	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2,00	48,63	24,32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,90	1,95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	23,28	5,82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	25,69	6,42	
Luva raspa de couro	par	0,50	12,59	25,18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1,54	12,32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10,00	249,82	24,98	
Óculos de proteção para Garf	Unidade	3,00	6,00	2,00	
Total do Efetivo	homem	3,00	179,85	539,55	
Fator de Utilização				100%	539,55

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

539,55

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Broxa	Unid./mês	30,00	9,85	295,50	
Cal	kg/mês	2,692,00	1,47	3,957,24	
Total Material					4,252,74
Broxa: 1 und/1.000m					
Cal: 0,09kg/m					
Balde/Pintor	Unidade	0,25	R\$ 14,00		R\$ 0,29
Número de Pintor =			3,00		R\$ 0,87

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

4,253,61

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)

17,521,77

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24,80%	17,521,77	4,345,20	
					4,345,20
Custo Mensal do BDI (R\$/mês)					4,345,20

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 885
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.4 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	12.728,61	58,21%
1.1 Gari/Pintor	9.756,87	44,62%
1.2 Vale refeição(Diário)	1.915,72	8,76%
1.3 Café da manhã(Diário)	381,02	1,74%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	675,00	3,09%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	539,55	2,47%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	4.253,61	19,45%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	4.345,20	19,87%
Preço Total Mensal	21.866,97	100,00%

Quantitativos

Mão de Obra		Quantidade
1.1	Gari/Pintor	3,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		3,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Pintor

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1,00	1.594,88	1.594,88	
Salário Mínimo Nacional			1.518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.518,00	303,60	
Soma				1.898,48	
Encargos Sociais	%	71,31		1.353,81	
Total por Coletor				3.252,29	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.252,29	9.756,87	
Fator de Utilização				100%	9.756,87

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP. PUBL. E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ.

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Pintor	Unidade	75,75	25,29	1.915,72	
Fator de Utilização				100%	1.915,72

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Pintor	Unidade	75,75	5,03	381,02	
Fator de Utilização				100%	381,02

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Pintor	Unidade	3,00	225,00	675,00	
Fator de Utilização				100%	675,00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	12.728,61
--	-----------

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.3 SERVIÇO DE ROÇO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	24.612,58
QUANTIDADE MÉDIA DE M2 ROÇO POR MÊS	80.748,00 m2
PREÇO POR M2 ROÇADO (R\$/M2)	0,30

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07
313573375

Assinado de forma
digital por SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12
11:11:12 -03'00'



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 887
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.3 SERVIÇO DE ROÇO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gar

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2.00	57.60	28.80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4.00	26.27	6.57	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4.00	23.28	5.82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4.00	25.69	6.42	
Luva raspa de couro	par	0.50	12.59	25.18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10.00	249.82	24.98	
Óculos de proteção para Gar	Unidade	3.00	6.00	2.00	
Total do Efetivo	homem	4.00	179.85	719.40	
Fator de Utilização				100%	719.40

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

719.40

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Vassourão 40cm com cabo	Unid./mês	2.00	37.10	74.20	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0.33	35.90	11.85	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unid./mês	202.00	0.98	197.96	
Roadeira Costal	Unid./mês	0.17	1,316.00	223.72	
Total por Roadador				507.73	
Total da Equipe		4.00			2,030.92

Quantidade de Sacos plásticos por Roadador :

8 unid./dia

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

2,030.92

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)

19,721.80

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	19,721.80	4,890.78	
					4,890.78

Custo Mensal do BDI (R\$/mês)

4,890.78

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro

CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará

Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111

CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.3 SERVIÇO DE ROÇO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço		
Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	16.971.48	68.96%
1.1 Gari/Roçador	13.009.16	52.86%
1.2 Vale refeição(Diário)	2.554.29	10.38%
1.3 Café da manhã(Diário)	508.03	2.06%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	900.00	3.66%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	719.40	2.92%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	2.030.92	8.25%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	4.890.78	19.87%
Preço Total Mensal	24.612.58	100.00%

Quantitativos	
Mão de Obra	Quantidade
1.1 Gari/Roçador	4.00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	4.00

Fator de Utilização (FU)	100.00%
--------------------------	---------

1 Mão de Obra
1.1 Gari/Roçador

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1.00	1,594.88	1,594.88	
Salário Mínimo Nacional			1,518.00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20.00	1,518.00	303.60	
Soma				1,898.48	
Encargos Sociais	%	71.31		1,353.81	
Total por Coletor				3,252.29	
Total do Efetivo	homem	4.00	3,252.29	13,009.16	
Fator de Utilização				100%	13,009.16

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP. PUBL E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ.

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Gari/Roçador	Unidade	101.00	25.29	2,554.29	
Fator de Utilização				100%	2,554.29

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Gari/Roçador	Unidade	101.00	5.03	508.03	
Fator de Utilização				100%	508.03

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Roçador	Unidade	4.00	225.00	900.00	
Fator de Utilização				100%	900.00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	16,971.48
--	-----------

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	52.748,02
QUANTIDADE MÉDIA DE M2 CAPINAÇÃO POR MÊS	35.888,00 m2
PREÇO POR M2 CAPINADO (R\$/M2)	1,47

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07
313573375

Assinado de
forma digital por
SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:0731357
3375
Dados: 2025.12.12
11:11:26 -03'00'



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 150
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2.00	57.60	28.80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4.00	26.27	6.57	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4.00	23.28	5.82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4.00	25.69	6.42	
Luva raspa de couro	par	0.50	12.59	25.18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/6	1.54	12.32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10.00	249.82	24.98	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3.00	6.00	2.00	
Total do Efetivo	homem	9.00	179.85	1,618.65	
Fator de Utilização				100%	1,618.65

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

1,618.65

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	0.50	34.78	17.39	
Vassourão 40cm com cabo	Unid./mês	0.50	37.10	18.55	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0.50	35.90	17.95	
Sacola plástica para lixo com capacidade de 100L	Unid./mês	202.00	0.98	197.96	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Unid./mês	0.08	271.21	21.70	
Total por Capinador				273.55	
Total da Equipe		9.00			2,461.95

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador :

8 unid./dia

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

2,461.95

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)

42,266.43

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	42,266.43	10,481.59	
					10,481.59

Custo Mensal do BDI (R\$/mês)

10,481.59

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro

CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará

Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111

CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço			
Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra		38,185.83	72.40%
1.1	Gari/Capinador	29,270.61	55.49%
1.2	Vale refeição(Diário)	5,747.15	10.90%
1.3	Cafê da manhã(Diário)	1,143.07	2.17%
1.4	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	2,025.00	3.84%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		1,618.65	3.07%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo		2,461.95	4.67%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		10,481.59	19.87%
Preço Total Mensal		52,748.02	100.00%

Quantitativos		
Mão de Obra		Quantidade
1.1	Gari/Capinador	9.00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		9.00

Fator de Utilização (FU)	100.00%
---------------------------------	---------

1 Mão de Obra 1.1 Gari/Capinador

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1.00	1,594.88	1,594.88	
Salário Mínimo Nacional			1,518.00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20.00	1,518.00	303.60	
Soma				1,898.48	
Encargos Sociais	%	71.31		1,353.81	
Total por Coletor				3,252.29	
Total do Efetivo	homem	9.00	3,252.29	29,270.61	
Fator de Utilização				100%	29,270.61

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP. PUBL. E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ.

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Gari/Capinador	Unidade	227.25	25.29	5,747.15	
Fator de Utilização				100%	5,747.15

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Gari/Capinador	Unidade	227.25	5.03	1,143.07	
Fator de Utilização				100%	1,143.07

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Capinador	Unidade	9.00	225.00	2,025.00	
Fator de Utilização				100%	2,025.00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	38,185.83
---	------------------

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço	
Custo Mensal do BDI (R\$/mês)	25.148,43
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	126.558,08
QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS DE VARRIÇÃO POR MÊS	1.531,68 km
PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO (R\$/KM)	82,63

SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:0731
3573375

Assinado de forma digital
por SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12
11:11:42 -03'00'

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2.00	57.60	28.80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4.00	26.27	6.57	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4.00	23.28	5.82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4.00	25.69	6.42	
Luva raspa de couro	par	0.50	12.59	25.18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10.00	249.82	24.98	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3.00	6.00	2.00	
Total do Efetivo	homem	20.00	179.85	3,597.00	
Fator de Utilização				100%	3,597.00

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

3,597.00

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	1.00	34.78	34.78	
Vassourão 40cm com cabo	Unid./mês	1.00	37.10	37.10	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0.50	35.90	17.95	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unid./mês	252.50	0.98	247.45	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	Unid./mês	0.40	1,086.97	434.79	
Total por Varredor				772.07	
Total da Equipe		20.00			15,441.40

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

10 unid./dia

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

15,441.40

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)

101,409.65

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	101,409.65	25,148.43	
					25,148.43

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
 Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço			
Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra		84.857,40	65.77%
1.1	Gari/Varredor	65.045,80	50,41%
1.2	Vale refeição(Diário)	12,771,45	9,90%
1.3	Café da manhã(Diário)	2,540,15	1,97%
1.4	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	4,500,00	3,49%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	3,597,00	2,79%
3	Ferramentas e Materiais de Consumo	15,441,40	11,97%
4	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,148,43	19,49%
Preço Total Mensal		129,044,23	100,00%

Quantitativos		
Mão de Obra		Quantidade
1.1	Gari/Varredor	20,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		20,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	---------

1 Mão de Obra
1.1 Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1,00	1,594.88	1,594.88	
Salário Mínimo Nacional			1,518.00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1,518.00	303.60	
Soma				1,898.48	
Encargos Sociais	%	71,31		1,353.81	
Total por Coletor				3,252.29	
Total do Efetivo	homem	20,00	3,252.29	65,045.80	
Fator de Utilização				100%	65,045.80

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP, PUBL E PRIVADA NO ESTADO DO CEARA

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Varredor	Unidade	505,00	25,29	12,771,45	
Fator de Utilização				100%	12,771,45

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.3 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Varredor	Unidade	505,00	5,03	2,540,15	
Fator de Utilização				100%	2,540,15

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Varredor	Unidade	20,00	225,00	4,500,00	
Fator de Utilização				100%	4,500,00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	82,371.25
---	------------------

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.3 RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR.

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Veículos e Equipamentos	140.73	80.13%
1.1	Retroescavadeira com operador	140.73	80.13%
2	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	34.90	19.87%
Preço Total		175.63	100.00%

Quantitativos

Veículos e Equipamentos		Quantidade
1.1	Retroescavadeira com operador	1.00

Fator de Utilização (FU)	100.00%
--------------------------	---------

CUSTO MENSAL DA RETROESCAVADEIRA - (CHP)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
I2826	Material de operação da retro escavadeira de pneus	h	1.0000	56.13	56.13
I2703	Manutenção	h	27.5654	1.00	27.57
I2702	Juros	h	6.2022	1.00	6.20
I2827	Mão de obra de operação da retro escavadeira de pneus	h	1.0000	32.45	32.45
I2701	Depreciação	h	18.3769	1.00	18.38
TOTAL SIMPLES					140.73
ENCARGOS					INCLUSO
TOTAL GERAL					140.73

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO I0765

CUSTO TOTAL (R\$/HORA)	140.73
------------------------	--------

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	140.73	34.90	
					34.90

Custo Mensal do BDI (R\$/mês)	34.90
-------------------------------	-------

PREÇO TOTAL (R\$/HORA)	175.63
------------------------	--------

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07
313573375

Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:11:57 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 456
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.

Planilha de Composição de Preço

CM = VN x K
VUx12

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

Custo Mensal com Caminhão carroceria (R\$/mês) 37.095,08

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1.00	34.78	34.78	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0.50	35.90	17.95	
Vassourão 40cm com cabo	Unidade	1.00	37.10	37.10	
Lona Rodoviária (6,00 x 4,00)m	Unidade	0.08	186.61	14.93	
Total por Veículo					104.76
Total da Frota		2.00			209.52

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 209.52

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 79.455.13

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	79.455.13	19.703.96	
					19.703.96

Custo Mensal do BDI (R\$/mês) 19.703.96

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 99.159.09

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS 591.86 m³

PREÇO POR M³ COLETADO (R\$/M³) 167.54

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:073
13573375

Assinado eletronicamente por:
SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:073 13573375
Data: 2025.12.12 11:12:11 -0300

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.

Planilha de Composição de Preço

ZGL 4 - Asfalto das Pedas, Pocrinho, São Félix I e II, Tamboatazinho e Vila Nova	43.80 km/dia x	8 dias/mês x 2 viag/dia =	700.80 km/mês
ZGL 5 - Sussuanha	43.80 km/dia x	8 dias/mês x 2 viag/dia =	700.80 km/mês
ZGL 6 - Morrinhos Novos	43.80 km/dia x	8 dias/mês x 2 viag/dia =	700.80 km/mês
ZGL 7 - Várzea dos Espinhos	24.35 km/dia x	8 dias/mês x 2 viag/dia =	389.60 km/mês
ZGL 8 - Mucambo/Ramada e Guarani	44.91 km/dia x	8 dias/mês x 2 viag/dia =	718.56 km/mês
ZGL 9 - Martinslândia	43.09 km/dia x	8 dias/mês x 2 viag/dia =	689.44 km/mês
			7,513.50 km/mês
		total =	8,762.50 km/mês

Quantidade de litros/mês

Coleta: 1.249,00 km/mês x 0,28l/km = 349.72 litros/mês
Ida/volta ao lixão: 6.845,50 km/mês x 0,12l/km = 901.62 litros/mês

Litros Mensal	1,251.34
Quilometragem Mensal	8,762.50

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel S10	km/l	7.00	6.09		
Custo Mensal com óleo diesel	km	8,762.50	0.87	7,623.38	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0.20	29.56		
Custo Mensal com óleo do motor	km	8,762.50	0.006	52.58	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0.04	29.56		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	8,762.50	0.001	8.76	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0.04	29.56		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	8,762.50	0.001	8.76	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0.10	47.22		
Custo Mensal com graxa	km	8,762.50	0.005	43.81	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0.88		
					7,737.29

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 235/75 R17.5	Unidade	6.00	1,277.12	7,662.72	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0.00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35,000.00	7,662.720	0.22	
Custo Mensal com pneus		8,762.50	0.22	1,927.75	
					1,927.75

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + carroceria (VN)	Unidade	1.00	402,728.00	402,728.00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0.60			
Vida útil chassi + carroceria (VU)	anos	5.00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			4,027.28	
Lavagem Mensal	und/mês	4.00	230.00	920.00	
Total por Veículo				4,947.28	
Total da Frota		2.00		9,894.56	
	Fator de Utilização		100%		9,894.56

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.

Planilha de Composição de Preço					
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		2.265.35	2.265.35	
Carroceria de madeira de 6m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 25% do conjunto)	Unidade	1.00	100,682.00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (i)	%	15.00			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		100,682.00		
Vida útil carroceria (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total da carroceria (Vm)	R\$		60,409.20		
Remuneração Mensal de capital da carroceria	R\$		755.12	755.12	
Total por Veículo				3,020.47	
Total da Frota	2.00			6,040.94	
			Fator de Utilização	100%	6,040.94

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

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

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1.00	302,046.00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2.50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		377.56		
Total por Veículo				377.56	
Total da Frota	2.00			755.12	
			Fator de Utilização	100%	755.12

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

3.1.4 Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,28 l diesel/km, já no caminho até ao lixão considerar 0,12 l diesel/km,.

Coleta na Sede e Distritos

Coleta nos Distritos

ZGL 01 - Sede do Município (Centro) e Bairros próximos	20.00 km/dia x	25 dias/mês =	505.00 km/mês
ZGL 02 - Campestre, Santo Amaro e São José	15.00 km/dia x	8 dias/mês =	120.00 km/mês
ZGL 03 - Vila Bom Tempo, Bananeiras, Correios	15.00 km/dia x	8 dias/mês =	120.00 km/mês
ZGL 04 - Zona da Adm. das Pedras, Floresta, São Félix I e II, Tamboatazinho e Vila Nova	15.00 km/dia x	8 dias/mês =	120.00 km/mês
ZGL 5 - Sussuãna	10.00 km/dia x	8 dias/mês =	80.00 km/mês
ZGL 6 - Morrinhos Novos	10.00 km/dia x	8 dias/mês =	80.00 km/mês
ZGL 7 - Várzea dos Espinhos	10.00 km/dia x	8 dias/mês =	80.00 km/mês
ZGL 8 - Mucambo/Ramada e Guarani	10.00 km/dia x	8 dias/mês =	80.00 km/mês
ZGL 9 - Martinslândia	8.00 km/dia x	8 dias/mês =	64.00 km/mês
			1,249.00 km/mês

Ida/volta ao lixão

ZGL 01 - Sede do Município (Centro) e Bairros próximos	43.80 km/dia x	25 dias/mês x 2 viag/dia=	2,211.90 km/mês
ZGL 02 - Campestre, Santo Amaro e São José	43.80 km/dia x	8 dias/mês x 2 viag/dia =	700.80 km/mês

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.

Planilha de Composição de Preço					
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2.00	26.08	13.04	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Bonê em brim	Unidade	4.00	15.30	3.83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Total do Efetivo	homem	2.00	96.95	193.90	
				Fator de Utilização	100%
					193.90
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					1,261.00

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Carroceria de Madeira para Resíduos de Poda cap. 6m³

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 13200kg, carga útil máxima 8000kg, distancia entre eixos 3,30m, potencia 175 CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) -VN	Unidade	1.00	302,046.00	302,046.00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	302,046.00	4,027.28	
Valor Residual (VR)	%	20.00			
Depreciação Mensal do chassi	mês			4,027.28	
Carroceria de madeira de 6m³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 25% do conjunto)	Unidade	1.00	100,682.00	100,682.00	
Vida útil carroceria (VU)	anos	5.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	100,682.00	1,342.43	
Valor Residual	%	20.00			
Depreciação Mensal da Carroceria	mês			1,342.43	
Total por Veículo				5,369.71	
Total da Frota		2.00		10,739.42	
				Fator de Utilização	100%
					10,739.42

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

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

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 13200kg, carga útil máxima 8000kg, distancia entre eixos 3,30m, potencia 175 CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) -VN	Unidade	1.00	302,046.00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (j)	%	15.00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		302,046.00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		181,227.60		

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.

Planilha de Composição de Preço

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Coletor	Unidade	151.50	25.29	3,831.44	
Motorista	Unidade	50.50	25.29	1,277.15	
Fator de Utilização				100%	5,108.59

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Coletor	Unidade	151.50	5.03	762.05	
Motorista	Unidade	50.50	5.03	254.02	
Fator de Utilização				100%	1,016.07

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	6.00	225.00	1,350.00	
Motorista	Unidade	2.00	225.00	450.00	
Fator de Utilização				100%	1,800.00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	40,889.53
--	-----------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade e (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2.00	57.60	28.80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4.00	26.27	6.57	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4.00	23.28	5.82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4.00	25.69	6.42	
Luva raspa de couro	par	0.50	12.59	25.18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10.00	249.82	24.98	
Total do Efetivo	homem	6.00	177.85	1,067.10	
Fator de Utilização				100%	1,067.10

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade e (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	------------------------	-------------	----------	------------



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cidadania da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	40.889,53	41,24%
1.1 Coletor turno dia	22.634,28	22,83%
1.2 Motorista turno dia	10.330,59	10,42%
1.4 Vale refeição(Diário)	5.108,59	5,15%
1.5 Café da manhã(Diário)	1.016,07	1,02%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.800,00	1,82%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	1.261,00	1,27%
3 Veículos e Equipamentos	37.095,08	37,41%
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos de Poda - Carroceria de madeira 6m3	37.095,08	37,41%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	209,52	0,21%
5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	19.703,96	19,87%
Preço Total Mensal	99.159,09	100,00%

Quantitativos	
Mão de Obra	
	Quantidade
1.1 Coletor turno dia	6,00
1.2 Motorista turno dia	2,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	8,00

Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
2.1 Caminhão Coletor de Resíduos de Poda - Carroceria de madeira 6m3	2,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

- 1 Mão de Obra
1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1,00	1.594,88	1.594,88	
Salário Mínimo Nacional			1.518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.518,00	607,20	
Soma				2.202,08	
Encargos Sociais	%	71,31		1.570,30	
Total por Coletor				3.772,38	
Total do Efetivo	homem	6,00	3.772,38	22.634,28	
Fator de Utilização				100%	22.634,28

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP PUBL E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ.

- 1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000983/2025) (*)	mês	1,00	2.407,97	2.407,97	
Salário Mínimo Nacional	mês		1.518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.518,00	607,20	
Soma				3.015,17	
Encargos Sociais	%	71,31		2.150,12	
Total por Motorista				5.165,29	
Total do Efetivo	homem	2,00	5.165,29	10.330,59	
Fator de Utilização				100%	10.330,59

(*) SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS,LOG E MOT DE CAMINHÃO NA IND COM E SERV DO EST DO CE. - SINDICAM

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 162
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

- 2.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.

Planilha de Composição de Preço

Vida útil chassi + caçamba (VU)	anos	5.00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			6,072.32	
Lavagem Mensal	und/mês	4.00	230.00	920.00	
Total por Veículo				6,992.32	
Total da Frota		3.00		20,976.96	
	Fator de Utilização		100%		20,976.96

$$CM = VN \times K \\ VU \times 12$$

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.

Custo Mensal com Caminhão Basculante (R\$/mês)	60,602.52
--	-----------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1.00	34.78	34.78	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0.50	35.90	17.95	
Vassourão 40cm com cabo	Unidade	1.00	37.10	37.10	
Lona Rodoviária (6,00 x 4,00)m	Unidade	0.08	186.61	14.93	
Total por Veículo					104.76
Total da Frota		3.00			314.28

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	314.28
---	--------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	124,142.56
--	------------

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	124,142.56	30,785.93	
					30,785.93

Custo Mensal do BDI (R\$/mês)	30,785.93
-------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	154,928.49
------------------------------	------------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS	1,012.78 m³
--	-------------

PREÇO POR M³ COLETADO (R\$/M³)	152.97
--------------------------------	--------

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07
313573375

Assinado de forma
digital por SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:073135733
75
Dados: 2025.12.12
11:12:53 -03'00'

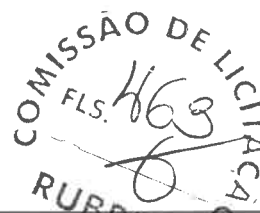
Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.

Planilha de Composição de Preço

ZGL 01 - Sede do Município (Centro) e Bairros próximos	43.80 km/dia x	25 dias/mês x 2 viag/dia=	2,211.90 km/mês
ZGL 02 - Campestre, Santo Amaro e São José	43.80 km/dia x	8 dias/mês x 1,5 viag/dia =	525.60 km/mês
ZGL 03 - Vila Bom Tempo, Bananeiras, Correios e Cruz das Almas	43.80 km/dia x	8 dias/mês x 1,5 viag/dia =	525.60 km/mês
ZGL 04 - Passagem das Pedras, Picadinho, São Félix I e II, Tamboatazinho e Vila Nova	43.80 km/dia x	8 dias/mês x 1,5 viag/dia =	525.60 km/mês
ZGL 5 - Sussuanha	24.35 km/dia x	8 dias/mês x 1,5 viag/dia =	292.20 km/mês
ZGL 6 - Morrinhos Novos	44.91 km/dia x	8 dias/mês x 1,5 viag/dia =	538.92 km/mês
ZGL 7 - Várzea dos Espinhos	43.09 km/dia x	12 dias/mês x 1,5 viag/dia =	775.62 km/mês
ZGL 8 - Mucambo/Ramada e Guarani	38.53 km/dia x	8 dias/mês x 1,5 viag/dia =	462.36 km/mês
ZGL 9 - Martinslândia	12.29 km/dia x	8 dias/mês x 1,5 viag/dia =	147.48 km/mês
			6,005.28 km/mês
total =			7,590.28 km/mês

Quantidade de litros/mês

Coleta: 1.585,00 mês x 0,28l/km = 443.80 litros/mês
Ida/volta ao lixão: 5.118,30 km/mês x 0,12l/km = 720.63 litros/mês

Litros Mensal	1,164.43
Quilometragem Mensal	7,590.28

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel S10	km/l	6.52	6.09		
Custo Mensal com óleo diesel	km	7,590.28	0.93	7,058.96	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0.20	29.56		
Custo Mensal com óleo do motor	km	7,590.28	0.006	45.54	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0.04	29.56		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	7,590.28	0.001	7.59	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0.04	29.56		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	7,590.28	0.001	7.59	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0.10	47.22		
Custo Mensal com graxa	km	7,590.28	0.005	37.95	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0.94		
					7,157.63

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6.00	2,149.34	12,896.04	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0.00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35,000.00	12,896.040	0.37	
Custo Mensal com pneus		7,590.28	0.37	2,808.40	
					2,808.40

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1.00	455,424.29	455,424.29	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0.80			

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

2.1 **COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.**

Planilha de Composição de Preço

Caçamba de 12m³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1.00	136,627.29		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (j)	%	15.00			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		136,627.29		
Vida útil caçamba (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total da caçamba (Vm)	R\$		81,976.37		
Remuneração Mensal de capital da caçamba	R\$		1,024.70	1,024.70	
Total por Veículo				3,415.68	
Total da Frota		3.00			10,247.04
Fator de Utilização				100%	10,247.04

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

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

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1.00	318,797.00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2.50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		398.50		
Total por Veículo				398.50	
Total da Frota		3.00			1,195.50
Fator de Utilização				100%	1,195.50

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

3.1.4 Consumos

Distâncias Mensal

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,28 l diesel/km, já no caminho até ao lixão considerar 0,12 l diesel/km.

Coleta na Sede e Distritos

Coleta nos Distritos

ZGL 01 - Sede do Município (Centro) e Bairros próximos	20.00 km/dia x	25 dias/mês =	505.00 km/mês
ZGL 02 - Campestre, Santo Amaro e São José	25.00 km/dia x	8 dias/mês =	200.00 km/mês
ZGL 03 - Vila Bom Tempo, Bananeiras, Correios e Cruz das Almas	25.00 km/dia x	8 dias/mês =	200.00 km/mês
ZGL 04 - Passagem das Pedras, Picadinho, São Félix I e II, Tamboatazinho e Vila Nova	25.00 km/dia x	8 dias/mês =	200.00 km/mês
ZGL 5 - Sussuãna	10.00 km/dia x	8 dias/mês =	80.00 km/mês
ZGL 6 - Morrinhos Novos	10.00 km/dia x	8 dias/mês =	80.00 km/mês
ZGL 7 - Várzea dos Espinhos	12.00 km/dia x	12 dias/mês =	144.00 km/mês
ZGL 8 - Mucambo/Ramada e Guarani	12.00 km/dia x	8 dias/mês =	96.00 km/mês
ZGL 9 - Martinslândia	10.00 km/dia x	8 dias/mês =	80.00 km/mês
			1,585.00 km/mês

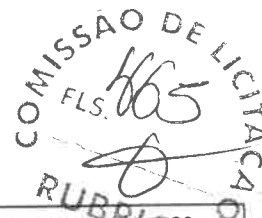
Ida/volta ao lixão

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
 Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

- 2.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.

Planilha de Composição de Preço

Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2.00	26.08	13.04	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Bonê em brim	Unidade	4.00	15.30	3.83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Total do Efetivo	homem	3.00	96.95	290.85	
Fator de Utilização				100%	290.85

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1,891.50
--	-----------------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Basculante para Resíduos Urbanos cap.12m3

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 15000kg, carga útil máxima 10400kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui caçamba) -VN	Unidade	1.00	318,797.00	318,797.00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	318,797.00	4,250.63	
Valor Residual (VR)	%	20.00			
Depreciação Mensal do chassi	mês			4,250.63	
Caçamba de 12m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1.00	136,627.29	136,627.29	
Vida útil caçamba (VU)	anos	5.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	136,627.29	1,821.70	
Valor Residual	%	20.00			
Depreciação Mensal da Caçamba	mês			1,821.70	
Total por Veículo				6,072.33	
Total da Frota		3.00		18,216.99	
Fator de Utilização				100%	18,216.99

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

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

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 15000kg, carga útil máxima 10400kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui caçamba) -VN	Unidade	1.00	318,797.00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (i)	%	15.00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		318,797.00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		191,278.20		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		2,390.98	2,390.98	

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

- 2.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.

Planilha de Composição de Preço

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Coletor	Unidade	227.25	25.29	5,747.15	
Motorista	Unidade	75.75	25.29	1,915.72	
Fator de Utilização				100%	7,662.87

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Coletor	Unidade	227.25	5.03	1,143.07	
Motorista	Unidade	75.75	5.03	381.02	
Fator de Utilização				100%	1,524.09

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	9.00	225.00	2,025.00	
Motorista	Unidade	3.00	225.00	675.00	
Fator de Utilização				100%	2,700.00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)

61,334.26

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2.00	57.60	28.80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4.00	26.27	6.57	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4.00	23.28	5.82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4.00	25.69	6.42	
Luva raspa de couro	par	0.50	12.59	25.18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10.00	249.82	24.98	
Total do Efetivo	homem	9.00	177.85	1,600.65	
Fator de Utilização				100%	1,600.65

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

- 2.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	61,334.26	39.58%
1.1 Coletor turno dia	33,951.42	21.91%
1.2 Motorista turno dia	15,495.88	10.00%
1.4 Vale refeição(Diário)	7,662.87	4.95%
1.5 Café da manhã(Diário)	1,524.09	0.98%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	2,700.00	1.74%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	1,891.50	1.22%
3 Veículos e Equipamentos	60,602.52	39.12%
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12m3	60,602.52	39.12%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	314.28	0.20%
5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	30,785.93	19.87%
Preço Total Mensal	154,928.49	100.00%

Quantitativos

Mão de Obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	9.00
1.2	Motorista turno dia	3.00
	Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	12.00

Veículos e Equipamentos

	Quantidade
2.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12m3	3.00

Fator de Utilização (FU) 100.00%

- 1 Mão de Obra
1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1.00	1,594.88	1,594.88	
Salário Mínimo Nacional			1,518.00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40.00	1,518.00	607.20	
Soma				2,202.08	
Encargos Sociais	%	71.31		1,570.30	
Total por Coletor				3,772.38	
Total do Efetivo	homem	9.00	3,772.38	33,951.42	
Fator de Utilização				100%	33,951.42

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP. PUBL E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ

- 1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000983/2025) (*)	mês	1.00	2,407.97	2,407.97	
Salário Mínimo Nacional	mês		1,518.00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40.00	1,518.00	607.20	
Soma				3,015.17	
Encargos Sociais	%	71.31		2,150.12	
Total por Motorista				5,165.29	
Total do Efetivo	homem	3.00	5,165.29	15,495.88	
Fator de Utilização				100%	15,495.88

(*) SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS,LOG E MOT DE CAMINHAO NA IND COM E SERV DO EST DO CE. - SINDICAM



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 1668
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.4 DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES/TAMBOR CAP. 200 L

Planilha de Composição de Preço

Total por Equipamento			48.13
Total da Frota	60,00		2,887.80
		Fator de Utilização	1.00
			2,887.80

CM = VN x K
VUx12

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,50, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 2 anos.

Custo Mensal com Container cap. 200 l (R\$/mês)	4,082.40
---	----------

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	4,082.40	1,012.39	
					1,012.39

Custo Mensal do BDI (R\$/mês)	1,012.39
-------------------------------	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	5,094.79
------------------------------	----------

QUANTIDADE POR MES	60.00 und
--------------------	-----------

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.4 DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES/TAMBOR CAP. 200 L

Planilha de Composição de Preço

	Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1	Equipamentos	4,082.40	80.13%
1.1	Container/tambor cap. 200 l	4,082.40	80.13%
2	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	1,012.39	19.87%
	Preço Total	5,094.79	100.0%

Quantitativos

	Equipamentos	Quantidade
1.1	Container/tambor cap. 200 l	60.00

Fator de Utilização (FU)	100.00%
--------------------------	---------

1.1 Container/tambor cap. 200 l

1.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Container/tambor cap. 200 l - VN	Unidade	1.00	390.00	390.00	
Vida útil Container cap. 1000 l (VU)	anos	2.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.50	390.00	16.25	
Valor Residual	%	0.00			
Depreciação Mensal do Container cap. 200 l	mês			16.25	
Total da Frota		60.00		975.00	
			Fator de Utilização	1.00	975.00

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

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

3.2.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Container/tambor cap. 200 l - VN	Unidade	1.00	390.00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (i)	%	15.00			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		390.00		
Vida útil Container cap. 200 l (VU)	anos	2.00			
Investimento Médio total da Container cap. 200 l (Vm)	R\$		292.50		
Remuneração Mensal de capital do Container cap. 200 l	R\$		3.66		
Total da Frota		60.00		219.60	
			Fator de Utilização	1.00	219.60

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

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

3.2.3 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Container/tambor cap. 200 l - VN	Unidade	1.00	390.00	390.00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0.50			
Vida útil (VU)	anos	2.00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			8.13	
Lavagem Mensal	und/mês	4.00	10.00	40.00	

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.3 DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES CAP. 1000 L

Planilha de Composição de Preço				
Total por Equipamento				142,29
Total da Frota	25,00			3,557,25
		Fator de Utilização	1,00	3,557,25
$CM = VN \times K$ $VU \times 12$ Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,50, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 2 anos.				
Custo Mensal com Container cap. 1000 l (R\$/mês)				8,597,50

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24,80%	8,597,50	2,132,08	
					2,132,08
Custo Mensal do BDI (R\$/mês)					2,132,08
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)					10,729,58
QUANTIDADE POR MÊS					25,00 und

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.3 DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES CAP. 1000 L

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Equipamentos	8.597,50	80.13%
1.1 Container cap. 1000 l	8.597,50	80.13%
2 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	2.132,08	19.87%
Preço Total	10.729,58	100.0%

Quantitativos

Equipamentos	Quantidade
1.1 Container cap. 1000 l	25,00

Fator de Utilização (FU)	100.00%
--------------------------	---------

1.1 Container cap. 1000 l

1.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Container cap. 1000 l - VN	Unidade	1.00	3.950,00	3.950,00	
Vida útil Container cap. 1000 l (VU)	anos	2.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.50	3.950,00	164,58	
Valor Residual	%	0.00			
Depreciação Mensal do Container cap. 1000 l	mês			164,58	
Total da Frota		25.00		4.114,50	
			Fator de Utilização	1.00	4.114,50

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

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

3.2.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Container cap. 1000 l - VN	Unidade	1.00	3.950,00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (i)	%	15.00			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		3.950,00		
Vida útil Container cap. 1000 l (VU)	anos	2.00			
Investimento Médio total da Container cap. 1000 l (Vm)	R\$		2.962,50		
Remuneração Mensal de capital do Container cap. 1000 l	R\$		37,03		
Total da Frota		25.00		925,75	
			Fator de Utilização	1.00	925,75

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

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

3.2.3 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Container cap. 1000 l - VN	Unidade	1.00	3.950,00	3.950,00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0.50			
Vida útil (VU)	anos	2.00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			82,29	
Lavagem Mensal	und/mês	4.00	15,00	60,00	



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³

Planilha de Composição de Preço

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1.00	455,424.29	455,424.29	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0.80			
Vida útil chassi + caçamba (VU)	anos	5.00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			6,072.32	
Lavagem Mensal	und/mês	4.00	230.00	920.00	
Total por Veículo				6,992.32	
Total da Frota		3.00		20,976.96	
Fator de Utilização				100%	20,976.96

$$CM = VN \times K \times VU \times 12$$

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.

Custo Mensal com Caminhão Basculante (R\$/mês) 67,945.96

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pé quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1.00	34.78	34.78	
Cisador, cabo de madeira	Unidade	0.50	35.90	17.95	
Vassourão 40cm com cabo	Unidade	1.00	37.10	37.10	
Lona Rodoviária (6,00 x 4,00)m	Unidade	0.08	186.61	14.93	
Total por Veículo					104.76
Total da Frota		3.00			314.28

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 314.28

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 131,486.00

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24.80%	131,486.00	32,607.02	
					32,607.02

Custo Mensal do BDI (R\$/mês) 32,607.02

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 164,093.02

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS 1,243.83 m³

PREÇO POR M³ COLETADO (R\$/M³) 131.93

SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:0731
3573375
Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:12:56 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³

Planilha de Composição de Preço

Coleta: 2.973,73km/mês x 0,56l/km = 1,665.29 litros/mês
Ida/volta ao lixão: 3.157,86 km/mês x 0,25l/km= 789,47 litros/mês

Litros Mensal 2,454.76

Quilometragem Mensal 6,131.59

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel S10	km/l	2.50	6.09		
Custo Mensal com óleo diesel	km	6,131.59	2.44	14,961.07	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0.20	29.56		
Custo Mensal com óleo do motor	km	6,131.59	0.006	36.79	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0.04	29.56		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	6,131.59	0.001	6.13	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0.04	29.56		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	6,131.59	0.001	6.13	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0.10	47.22		
Custo Mensal com graxa	km	6,131.59	0.005	30.66	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2.45		
					15,040.78

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6.00	2,149.34	12,896.04	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0.00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35,000.00	12,896.04	0.37	
Custo Mensal com pneus		6,131.59	0.37	2,268.69	
					2,268.69

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 47H
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³

Planilha de Composição de Preço

Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (i)	%	15.00			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		136.627,29		
Vida útil caçamba (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total da caçamba (Vm)	R\$		81.976,37		
Remuneração Mensal de capital da caçamba	R\$		1.024,70	1.024,70	
Total por Veículo				3.415,68	
Total da Frota			3.00	10.247,04	
			Fator de Utilização	100%	10.247,04

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

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

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1.00	318.797,00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2.50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		398,50		
Total por Veículo				398,50	
Total da Frota			3.00	1.195,50	
			Fator de Utilização	100%	1.195,50

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

3.1.4 Consumos

Distâncias Mensal

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

Coleta na Sede

Rota 04 Coleta: 58,51km/dia x 8,00dias/mes =	468,08 km/mês
Rota 05 Coleta: 39,30 km/dia x 8,00dias/mes =	314,40 km/mês
Rota 06 Coleta: 27,84km/dia x 8,00dias/mes =	222,72 km/mês
Rota 07 Coleta: 32,41km/dia x 12,00dias/mes =	388,92 km/mês
Rota 08 Coleta: 67,51km/dia x 12,00dias/mes =	810,12 km/mês
Rota 09 Coleta: 31,93km/dia x 12,00dias/mes =	383,16 km/mês
Rota 11 Coleta: 15,30km/dia x 25,25dias/mes =	386,33 km/mês

Rota 04 Ida/volta ao lixão: 24,35km/dia x 8,00dias/mês=	194,80 km/mês
Rota 05 Ida/volta ao lixão: 44,91km/dia x 8,00dias/mês=	359,28 km/mês
Rota 06 Ida/volta ao lixão: 43,09km/dia x 8,00dias/mês=	344,72 km/mês
Rota 07 Ida/volta ao lixão: 38,53km/dia x 12,00dias/mês=	462,36 km/mês
Rota 08 Ida/volta ao lixão: 48,05km/dia x 12,00dias/mês=	576,60 km/mês
Rota 09 Ida/volta ao lixão: 12,29km/dia x 12,00dias/mês=	147,48 km/mês
Rota 11 Ida/volta ao lixão: 42,48km/dia x 25,25dias/mês=	1.072,62 km/mês
total =	6.131,59

Quantidade de litros/mês

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro

CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará

Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111

CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 1173
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³

Planilha de Composição de Preço

Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2.00	26.08	13.04	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Bonê em brim	Unidade	4.00	15.30	3.83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Total do Efetivo	homem	3.00	96.95	290.85	
Fator de Utilização				100%	290.85

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

1,891.50

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Basculante para Resíduos Domiciliares cap. 12m3

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 15000kg, carga útil máxima 10400kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui caçamba) -VN	Unidade	1.00	318,797.00	318,797.00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	318,797.00	4,250.63	
Valor Residual (VR)	%	20.00			
Depreciação Mensal do chassi	mês			4,250.63	
Caçamba de 12m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1.00	136,627.29	136,627.29	
Vida útil caçamba (VU)	anos	5.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	136,627.29	1,821.70	
Valor Residual	%	20.00			
Depreciação Mensal da Caçamba	mês			1,821.70	
Total por Veículo				6,072.33	
Total da Frota				3.00	18,216.99
Fator de Utilização				100%	18,216.99

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

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

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 15000kg, carga útil máxima 10400kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui caçamba) -VN	Unidade	1.00	318,797.00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (i)	%	15.00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		318,797.00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		191,278.20		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		2,390.98	2,390.98	
Caçamba de 12m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 30% do conjunto)	Unidade	1.00	136,627.29		

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³

Planilha de Composição de Preço

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Coletor	Unidade	227.25	25.29	5.747.15	
Motorista	Unidade	75.75	25.29	1.915.72	
Fator de Utilização				100%	7.662.87

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Coletor	Unidade	227.25	5.03	1.143.07	
Motorista	Unidade	75.75	5.03	381.02	
Fator de Utilização				100%	1.524.09

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	9.00	225.00	2.025.00	
Motorista	Unidade	3.00	225.00	675.00	
Fator de Utilização				100%	2.700.00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	61,334.26
---	------------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2.00	57.60	28.80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4.00	26.27	6.57	
Bola de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4.00	23.28	5.82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	4.00	25.69	6.42	
Luva raspa de couro	par	0.50	12.59	25.18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10.00	249.82	24.98	
Total do Efetivo	homem	9.00	177.85	1.600.65	
Fator de Utilização				100%	1.600.65

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	61.334,26	37,38%
1.1 Coletor turno dia	33,951,42	20,69%
1.2 Motorista turno dia	15,495,88	9,44%
1.3 Vale refeição(Diário)	7,662,87	4,67%
1.4 Café da manhã(Diário)	1,524,09	0,93%
1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	2,700,00	1,65%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	1,891,50	1,15%
3 Veículos e Equipamentos	67,945,96	41,41%
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Domiciliares - Basculante 12m3	67,945,96	41,41%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	314,28	0,19%
5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	32,607,02	19,87%
Preço Total Mensal	164,093,02	100,00%

Quantitativos	
Mão de Obra	Quantidade
1.1 Coletor turno dia	9,00
1.2 Motorista turno dia	3,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	12,00

Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1 Caminhão Coletor de Resíduos Domiciliares - Basculante 12m3	3,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1 Mão de Obra
1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1,00	1,594,88	1,594,88	
Salário Mínimo Nacional			1,518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1,518,00	607,20	
Soma				2,202,08	
Encargos Sociais	%	71,31		1,570,30	
Total por Coletor				3,772,38	
Total do Efetivo	homem	9,00	3,772,38	33,951,42	
Fator de Utilização				100%	33,951,42

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP. PUBL. E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ.

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000983/2025) (*)	mês	1,00	2,407,97	2,407,97	
Salário Mínimo Nacional	mês		1,518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1,518,00	607,20	
Soma				3,015,17	
Encargos Sociais	%	71,31		2,150,12	
Total por Motorista				5,165,29	
Total do Efetivo	homem	3,00	5,165,29	15,495,88	
Fator de Utilização				100%	15,495,88

(*) SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS,LOG E MOT DE CAMINHÃO NA IND COM E SERV DO EST DO CE. - SINDICAM



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

- 1.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.

Planilha de Composição de Preço

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + compactadora (VN)	Unidade	1.00	494.993,85	494.993,85	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			7.424,91	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	230,00	920,00	
Total por Veículo				8.344,91	
Total da Frota		4,00		33.379,64	
Fator de Utilização				100%	33.379,64

$$CM = VN \times K \times VU \times 12$$

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

Custo Mensal com Caminhão compactador (R\$/mês) 91.216,26

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1,00	34,78	34,78	
Cisador, cabo de madeira	Unidade	0,50	35,90	17,95	
Vassourão 40cm com cabo	Unidade	1,00	37,10	37,10	
Total por Veículo					89,83
Total da Frota		4,00			359,32

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 359,32

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 175.876,59

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	24,80%	175.876,59	43.615,37	
					43.615,37

Custo Mensal do BDI (R\$/mês) 43.615,37

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 219.491,96

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS 2.873,43 m³

PREÇO POR M³ COLETADO (R\$/M³) 76,39

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07313573375
13573375
Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:13:18 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 1679
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

- 1.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.

Planilha de Composição de Preço

Quilometragem Mensal		5,268.51				
Discriminação		Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel S10		km/l	2.48	6.09		
Custo Mensal com óleo diesel		km	5,268.51	2.46	12.960.54	
Óleo do motor 15W40 - Diesel		l/1.000km	0.20	29.56		
Custo Mensal com óleo do motor		km	5,268.51	0.006	31.61	
Óleo de transmissão GL 5/140		l/1.000km	0.04	29.56		
Custo Mensal com óleo de transmissão		km	5,268.51	0.001	5.27	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68		l/1.000km	0.04	29.56		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico		km	5,268.51	0.001	5.27	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão		kg/1.000km	0.10	47.22		
Custo Mensal com graxa		km	5,268.51	0.005	26.34	
Custo com consumos/km rodado		R\$/km rodado		2.47		
						13,029.03

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6.00	2,149.34	12,896.04	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0.00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35,000.00	12,896.04	0.37	
Custo Mensal com pneus		5,268.51	0.37	1,949.35	
					1,949.35



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.

Planilha de Composição de Preço

Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (j)	%	15.00			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		173.247,85		
Vida útil compactadora (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total da compactadora (Vm)	R\$		103.948,71		
Remuneração Mensal de capital da compactadora	R\$		1.299,36	1.299,36	
Total por Veículo				3.712,46	
Total da Frota		4.00		14.849,84	
Fator de Utilização				100%	14.849,84

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

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

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1.00	321.746,00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2.50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		402,18		
Total por Veículo				402,18	
Total da Frota		4.00		1.608,72	
Fator de Utilização				100%	1.608,72

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

Sendo:

VU - vida útil (anos):

VN - valor do veículo(chassi) (R\$)

3.1.4 Consumos

Distâncias Mensal

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

Coleta na Sede

Rota 01	Coleta: 28,70km/dia x 25,25dias/mes =	724.68 km/mês
Rota 02	Coleta: 42,07km/dia x 25,25dias/mes =	1.062.27 km/mês
Rota 03	Coleta: 16,25km/dia x 25,25dias/mes =	410.31 km/mês
Rota 10	Coleta: 24,00km/dia x 8,00dias/mes =	192.00 km/mês
	Coleta: 8,07km/dia x 25,25dias/mes =	203.77 km/mês

Rota 01	Ida/volta ao lixão: 41,30km/dia x 25,25dias/mês=	1.042.83 km/mês
Rota 02	Ida/volta ao lixão: 23,74km/dia x 25,25dias/mês=	599.44 km/mês
Rota 03	Ida/volta ao lixão: 40,92km/dia x 25,25dias/mês=	1.033.23 km/mês
Rota 10	Ida/volta ao lixão: 0,0 km/dia=	-

total = 5,268.51

Quantidade de litros/mês

Coleta: 2.593,02km/mês x 0,56l/km =	1.452.09 litros/mês
Ida/volta ao lixão: 2.675,49km/mês x 0,25l/km	668.87 litros/mês

Litros Mensal 2,120.96

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 482
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.

Planilha de Composição de Preço

Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2.00	26.08	13.04	
Bota de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Bonê em brim	Unidade	4.00	15.30	3.83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Total do Efetivo	homem	4.00	96.95	387.80	
Fator de Utilização				100%	387.80

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	2,522.00
---	----------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Compactador para Resíduos Domiciliares cap. 15m3

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 11000kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1.00	321,746.00	321,746.00	
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	321,746.00	4,289.95	
Valor Residual (VR)	%	20.00			
Depreciação Mensal do chassi	mês			4,289.95	
Compactadora de 15m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 35% do conjunto)	Unidade	1.00	173,247.85	173,247.85	
Vida útil compactadora (VU)	anos	5.00			
Coefficiente de depreciação - d		0.16	173,247.85	2,309.97	
Valor Residual	%	20.00			
Depreciação Mensal da Compactadora	mês			2,309.97	
Total por Veículo				6,599.92	
Total da Frota		4.00		26,399.68	
Fator de Utilização				100%	26,399.68

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

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

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 11000kg, distancia entre eixos 4,30m, potencia 190 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1.00	321,746.00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC JUL/2025) (i)	%	15.00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		321,746.00		
Vida útil chassi (VU)	anos	5.00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		193,047.60		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		2,413.10	2,413.10	
Compactadora de 15m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN - (equivalente a 35% do conjunto)	Unidade	1.00	173,247.85		

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.

Planilha de Composição de Preço

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Coletor	Unidade	303.00	25.29	7.662.87	
Motorista	Unidade	101.00	25.29	2.554.29	
Fator de Utilização				100%	10,217.16

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25.25			
Coletor	Unidade	303.00	5.03	1,524.09	
Motorista	Unidade	101.00	5.03	508.03	
Fator de Utilização				100%	2,032.12

(*) CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.(*)	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	12.00	225.00	2.700.00	
Motorista	Unidade	4.00	225.00	900.00	
Fator de Utilização				100%	3,600.00

CONV. COLETIVA CE000983/2025 - SINDICAM

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)

81,779.01

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2.00	57.60	28.80	
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4.00	26.27	6.57	
Bola de Segurança cano médio, sem forro	par	2.00	48.63	24.32	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2.00	3.90	1.95	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4.00	23.28	5.82	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4.00	25.69	6.42	
Luva raspa de couro	par	0.50	12.59	25.18	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1.54	12.32	
Protetor solar FPS 30	Frasco 2000ml	10.00	249.82	24.98	
Total do Efetivo	homem	12.00	177.85	2,134.20	
Fator de Utilização				100%	2,134.20

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2.00	82.97	41.49	

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

1.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE DO MUNICÍPIO COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	81.779,01	37,25%
1.1 Coletor turno dia	45.268,56	20,62%
1.2 Motorista turno dia	20.661,17	9,41%
1.3 Vale refeição(Diário)	10.217,16	4,65%
1.4 Café da manhã(Diário)	2.032,12	0,93%
1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	3.600,00	1,64%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.522,00	1,15%
3 Veículos e Equipamentos	91.216,26	41,56%
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Domiciliares - Compactador 15m3	91.216,26	41,56%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	359,32	0,16%
5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	43.615,37	19,87%
Preço Total Mensal	219.491,96	100,00%

Quantitativos

Mão de Obra	Quantidade
1.1 Coletor turno dia	12,00
1.2 Motorista turno dia	4,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	16,00

Veículos e Equipamentos

2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Domiciliares - Compactador 15m3	4.00
-----	--	------

Fator de Utilização (FU) 100,00%

1 Mão de Obra
1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000548/2025-MTE) (*)	mês	1,00	1.594,88	1.594,88	
Salário Mínimo Nacional			1.518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.518,00	607,20	
Soma				2.202,08	
Encargos Sociais	%	71,31		1.570,30	
Total por Coletor				3.772,38	
Total do Efetivo	homem	12,00	3.772,38	45.268,56	
Fator de Utilização				100%	45.268,56

(*) SINDICATO DOS TRAB EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERV LOC E ADM DE IMOV COM E DE LIMP. PUBL. E PRIVADA NO ESTADO DO CEARÁ.

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000983/2025) (*)	mês	1,00	2.407,97	2.407,97	
Salário Mínimo Nacional	mês		1.518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.518,00	607,20	
Soma				3.015,17	
Encargos Sociais	%	71,31		2.150,12	
Total por Motorista				5.165,29	
Total do Efetivo	homem	4,00	5.165,29	20.661,17	
Fator de Utilização				100%	20.661,17

(*) SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS,LOG E MOT DE CAMINHÃO NA IND COM E SERV DO EST DO CE. - SINDICAM

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

PLANO DE TURMAS											
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³.	DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.	RETROSCAVAD EIRA COM OPERADOR = 1 UND	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	RECONFORMAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NA DESTINAÇÃO FINAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL
1.0	VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS										
1.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12m³	4,00									4,00
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m³		3,00		3,00						6,00
1.3	CAMINHÃO CARROCERIA MAD. DE 6m³					2,00					2,00
1.4	RETROSCAVADEIRA						1,00				1,00
1.5	TRATOR DE ESTEIRA								1,00		1,00
1.6	CONTAINER CAPACIDADE DE 1000 LITROS			25,00							25,00
1.7	CONTAINER/TAMBOR CAPACIDADE DE 200 LITROS			60,00							60,00
1.8	MOTOCICLETA DE 160CC									2,00	2,00
	SUB TOTAL	4,00	3,00	85,00	3,00	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00	101,00
2.0	MAO DE OBRA										
2.1	MOTORISTA	4,00	3,00		3,00	2,00					12,00
2.2	GARI/COLETOR	12,00	9,00		9,00	6,00					36,00
2.3	VARREDOR							20,00			20,00
2.4	CAPINADOR							9,00			9,00
2.5	ROÇADOR							4,00			4,00
2.6	PINTOR DE MEIO FIO							3,00			3,00
2.7	PODADOR							7,00			7,00
2.8	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA						1,00				1,00
2.9	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA								1,00		1,00
2.10	FISCAL									2,00	2,00
2.11	VIGIA									2,00	2,00
	SUB TOTAL	16,00	12,00	0,00	12,00	8,00	1,00	43,00	1,00	4,00	97,00

MISSÃO DE LICITAÇÃO
7581

Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Data: 2025.12.12 11:08:09 -03'00'

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

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

r=150m/dia/Pintor
d=extensão mensal a ser pintado

6.0 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES

Considerando que as ruas atendidas pelos serviços de poda urbanas serão àquelas que ficam em áreas urbanas. A estimativa de atendimento de cerca de 30% da extensão de varrição, $179.440 \times 30\% = 53.832$ metros de vias urbanas, e uma estimativa de 01 (uma) árvore a cada 10(dez) metros, considerando os dois lados do logradouro tem-se um quantitativo igual a 53.832 (metros) x 2 (lados) / 10 (1 árvore a cada dez metros). O quantitativo a ser medido leva em consideração as 10.766 (árvores que podadas 2 (duas) vezes por ano, tem-se um quantitativo de 21.532 podas a serem realizadas por ano.

Quantidade de Árvores:	10,766	und
Frequencia: a cada 6 meses(2x/ano)		
Podas/ano:	21,532	und
Podas/mes:	1,794	und
Produtividade média(und/dia/homem)	10.00	und/dia/homem
Quantidade de podadores necessários	7,10	
Total Geral	7.00	homens

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

Onde,
N – quantidade de podadores
d – quantidade de árvores a ser podada por mês (und)
r – produtividade por podador (10 und/dia)

4.0 RESUMO DA MÃO DE OBRA

FUNÇÃO	QUANTIDADE
MOTORISTA	12.00
GARI COLETOR	36.00
VARREDOR	20.00
CAPINADOR	9.00
ROÇADOR	4.00
PINTOR DE MEIO FIO	3.00
PODADOR	7.00
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	1.00
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA	1.00
FISCAL	2.00
VIGIA	2.00
TOTAL	97.00

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:073
13573375
Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:07:58 -03'00'



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

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

	Largura	0.80	m
	Área	143,552.00	m ²
Capinação Manual			
Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)			
Áreas/ano:	430,656.00	m ²	
Áreas/mes:	35,888.00	m²	
Quantidade de dias	25.25	dias	
Produtividade média(gari/m ² /dia)	150.00		
Quantidade de capinadores necessários (N)	9.48		
Total Geral	9.00	homens	

N=

$$\frac{A}{25,25 \times r}$$

Onde,

N – N° de Capinadores;

r=150m²/dia/capinador

A=área mensal a ser capinada

4.0 SERVIÇO DE ROÇO MANUAL DE VIAS URBANAS

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

	Extensão total das Vias:	358,880.00	m
	Extensão a Capinar(50% do total)	179,440.00	m
	Largura	1.80	m
	Área	322,992.00	m ²
Roço Manual com uso de roçadeiras costal			
Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)			
Áreas/ano:	968,976.00	m ²	
Áreas/mes:	80,748.00	m²	
Quantidade de dias	25.25	dias	
Produtividade média(gari/m ² /dia)	800.00		
Quantidade de roçadores necessários (N)	4.00		
Total Geral	4.00	homens	

N=

$$\frac{A}{25,25 \times r}$$

Onde,

N – N° de Roçadores;

r=800m²/dia/roçador

A=área mensal a ser roçada

5.0 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS

Foi considerada como extensão de pintura de meio fio 50% da extensão de varrição

	Extensão total das Vias:	179,440.00	m
Pintura de meio fio			
Frequência: a cada 6 meses(2x/ano)			
Extensão/ano:	358,880.00	m	
Extensão/mes:	29,906.67	m	
Quantidade de dias	25.25	dias	
Produtividade média(gari/m/dia)	400.00		
Quantidade de pintores necessários (N)	2.96		

Total Geral 3.00 homens

N=

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

Onde,

N – N° de Pintores;

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



**GUARACIABA
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

Extensão total das Vias:	358,880.00	m
Extensão a Capinar(50% do total)	179,440.00	m

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 488
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

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

1.0 DADOS ADMISSÍVEIS

Considerando que as ruas atendidas pelos serviços de varrição, capina, pintura de meio fio, roço e poda serão àquelas que ficam em áreas urbanas, na sede municipal e/ou sede dos distritos

Local	Extensão das Vias (km)	Extensão das Vias x 2 (km)
Sede	25.28	50.56
Mominhos Novos	19.28	38.56
Sussuanha	17.88	35.76
Varzea dos Espinhos	18.00	36.00
Mucambo	11.10	22.20
Buraco D'água	17.80	35.60
Guarani	13.50	27.00
Ramada	13.70	27.40
Martinslândia	21.90	43.80
Varzea Redonda	21.00	42.00
Total	179.44	358.88

2.0 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Foi considerada como extensão para varrição apenas as áreas urbanas do município, ou seja:

Local	Extensão das Vias (km)	Extensão das Vias x 2 (km)	Repasse/ Mês	Extensão Mensal (km)
Sede	25.28	50.56	12.00	606.72
Mominhos Novos	19.28	38.56	3.00	115.68
Sussuanha	17.88	35.76	3.00	107.28
Varzea dos Espinhos	18.00	36.00	3.00	108.00
Mucambo	11.10	22.20	3.00	66.60
Buraco D'água	17.80	35.60	3.00	106.80
Guarani	13.50	27.00	3.00	81.00
Ramada	13.70	27.40	3.00	82.20
Martinslândia	21.90	43.80	3.00	131.40
Varzea Redonda	21.00	42.00	3.00	126.00
Total	179.44	358.88	39.00	1,531.68

Varrição Manual

Extensão de vias e logradouros públicos a varrer por mês 1,531.68 km/mês
Quantidade de dias 25.25 dias
Produtividade média(gari/km/dia) 3.00
Quantidade de varredores necessários (N) 20.22

Total Geral 20.00 homens

N=

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

Onde,

N – N° de Varredores;

r=3,0km/dia/varredor

d – quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

3.0 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

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 quase que diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,80m.

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Roteiros Diários Diurnos

horas/ mês	151.50
horas/Equip./dia	6.00
Dias Úteis / mês	25.25
Nº de Equipamentos = (CALCULADO)	1.00

Previsão do Número de Colaboradores por Veículo

Funcionário	Qtd./Veículo	Nº Veículo	Qtd. Total
Operador	1.00	1.00	1.00
Total			1.00

8.6 TRATOR DE ESTEIRA COM OPERADOR

Período do contrato	12.00 (meses)
Dias úteis no mês	25.25 (dias)
Horas dias	4.00 (horas)
Horas mensal	101.00 (horas)
Horas (12 meses)	1,212.00 (horas/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA O SERVIÇO:

Roteiros Diários Diurnos

horas/ mês	101.00
horas/Equip./dia	4.00
Dias Úteis / mês	25.25
Nº de Equipamentos = (CALCULADO)	1.00

Previsão do Número de Colaboradores por Veículo

Funcionário	Qtd./Veículo	Nº Veículo	Qtd. Total
Operador	1.00	1.00	1.00
Total			1.00

9.0 RESUMO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12m³	4.00
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m³	6.00
CAMINHÃO CARROCERIA MAD. DE 6m³	2.00
RETROESCAVADEIRA	1.00
TRATOR DE ESTEIRA	1.00
CONTEINER CAPACIDADE DE 1000 LITROS	25.00
CONTEINER/TAMBOR CAPACIDADE DE 200 LITROS	60.00
MOTOCICLETA DE 160CC	2.00

SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:0731
3573375

Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:07:39 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 6900
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Será considerado em média 2,0 viagens por dia para o recolhimento dos resíduos na Sede e Distritos, conforme abaixo abaixo:

LOCALIDADE	SEGUNDA FEIRA	TERÇA FEIRA	QUARTA FEIRA	QUINTA FEIRA	SEXTA FEIRA	SÁBADO
ZGL 01 - Sede do Município (Centro) e Bairros próximos	manhã/tarde	manhã/tarde	manhã/tarde	manhã/tarde	manhã/tarde	manhã
ZGL 02 - Campestre, Santo Amaro e São José	tarde				tarde	
ZGL 03 - Vila Bom Tempo, Bananeiras, Correios e Cruz das Almas	manhã			manhã		
ZGL 04 - Passagem das Pedras, Picadinho, São Félix I e II, Tamboatazinho e Vila Nova	tarde			tarde		
ZGL 5 - Sussuanha	manhã				manhã	
ZGL 6 - Morrinhos Novos	tarde			tarde		
ZGL 7 - Várzea dos Espinhos		manhã			manhã	
ZGL 8 - Mucambo/Ramada e Guarani		tarde			tarde	
ZGL 9 - Martinslândia	manhã				manhã	

Distância Média de Transporte - Sede e Distritos

Veículo	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/ dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal (km)
	coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Carroceria -6m3 (ZGL 01)	20.00	43.80	63.80	2.00	25.25	2,716.90
Carroceria -6m3 (ZGL 02)	15.00	43.80	58.80	2.00	8.00	820.80
Carroceria -6m3 (ZGL 03)	15.00	43.80	58.80	2.00	8.00	820.80
Carroceria -6m3 (ZGL 04)	15.00	43.80	58.80	2.00	8.00	820.80
Carroceria -6m3 (ZGL 05)	10.00	43.80	53.80	2.00	8.00	780.80
Carroceria -6m3 (ZGL 06)	10.00	43.80	53.80	2.00	8.00	780.80
Carroceria -6m3 (ZGL 07)	10.00	24.35	34.35	2.00	8.00	469.60
Carroceria -6m3 (ZGL 08)	10.00	44.91	54.91	2.00	8.00	798.56
Carroceria -6m3 (ZGL 09)	8.00	43.09	51.09	2.00	8.00	753.44
					Total	8,762.50

(*) média de viagens por dia/veículo

Previsão do Número de Colaboradores por Veículo

Funcionário	Qtd./Veículo	Nº Veículo	Qtd. Total
Motorista	1.00	2.00	2.00
Gari coletor	3.00		6.00
		Total	8.00

8.5 RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

Período do contrato	12.00 (meses)
Dias úteis no mês	25.25 (dias)
Horas/dias	6.00 (horas)
Horas mensal	151.50 (horas)
Horas (12 meses)	1,818.00 (horas/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA O SERVIÇO:

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Basculante -12m3 (ZGL 03)	25.00	43.80	68.80	1.50	8.00	725.60
Basculante -12m3 (ZGL 04)	25.00	43.80	68.80	1.50	8.00	725.60
Basculante -12m3 (ZGL 05)	10.00	24,35	34.35	1.50	8.00	372.20
Basculante -12m3 (ZGL 06)	10.00	44.91	54.91	1.50	8.00	618.92
Basculante -12m3 (ZGL 07)	12.00	43.09	55.09	1.50	12.00	919.62
Basculante -12m3 (ZGL 08)	12.00	38.53	50.53	1.50	8.00	558.36
Basculante -12m3 (ZGL 09)	10.00	12.29	22.29	1.50	8.00	227.48
					Total	7,590.28

(*) média de viagens por dia/veículo

Previsão do Número de Colaboradores por Veículo

Funcionário	Qtd./Veículo	Nº Veículo	Qtd. Total
Motorista	1.00	3.00	3.00
Garí coletor	3.00		9.00
		Total	12.00

8.4 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: Sede - Seg. à Sab e distritos 2x por semana

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:	39,457 hab
i – Produção diária de lixo por habitante;	0,08 kg/hab/dia
Q – Quant. mensal de RSU coletada em m³	591.86 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = $(365-52-10)/(12) = 25,25$	25.25 dias úteis/mês

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

5.40 m³(*)

(*) $6m3 \times 0,90 = 5,40m3$

0,90= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do carroceria



Caminhão Carroceria de 6m3

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia	2.00
Produção p/viagem(m3)	5.40
Coleta Diurna(%)	100.00

Q=	591.86 m³/mês
V=	2.00 Viag./veic./dia
q=	5.40 m³/viagem
	25.25 Dias úteis/mês
F=Q/(qxVx25,25)	2.17 No. De Veículos=(Calculado)
	2.00 (Adotado)

F=Q/(qxVx25,25) onde,

F - nº 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 - nº possível de viagens que o equipamento pode
pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Número de Viagens por turno



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População;	39,457 hab
i – Produção diária de lixo por habitante;	0.52 kg/hab/dia
Q – Quant. mensal de RSU coletada em m³	1,012.78 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.	25.25 dias úteis/mês

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

(*) 12m³ x 0,80 x 1 = 9,60m³

0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

9.60 m³(*)

Caminhão Basculante de 12m3

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia	1.50
Produção p/viagem(m3)	9.60

Q=	1,012.78 m³/mês
V=	1.50 Viag./veic./dia
q=	9.60 m³/viagem
	25.25 Dias úteis/mês

Coleta Diurna(%) 100.00

F=Q/(qxvxV)= 2.79 No. De Veículos=(Calculado)

3.00 (Adotado)

F=Q/(qxvx25.25) onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

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

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

V - n° possível de viagens que o equipamento pode

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

Número de Viagens por turno

Será considerado em média 1,5 viagens por dia para o recolhimento dos resíduos na Sede e Distritos, conforme abaixo abaixo:

LOCALIDADE	SEGUNDA FEIRA	TERÇA FEIRA	QUARTA FEIRA	QUINTA FEIRA	SEXTA FEIRA	SÁBADO
ZGL 01 - Sede do Município (Centro) e Bairros próximos	manhã/tarde	manhã/tarde	manhã/tarde	manhã/tarde	manhã/tarde	manhã
ZGL 02 - Campestre, Santo Amaro e São José	tarde		tarde			
ZGL 03 - Vila Bom Tempo, Bananeiras, Correios e Cruz das Almas		manhã		manhã		
ZGL 04 - Passagem das Pedras, Picadinho, São Félix I e II, Tamboatazinho e Vila Nova		tarde			tarde	
ZGL 5 - Sussuânia	manhã					manhã
ZGL 6 - Moinhos Novos	tarde		tarde			
ZGL 7 - Várzea dos Espinhos	manhã		manhã			manhã
ZGL 8 - Mucambo/Ramada e Guarani		manhã			manhã	
ZGL 9 - Martinslândia		tarde			tarde	

Distância Média de Transporte - Sede e Distritos

Veículo	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/ dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal (km)
	coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Basculante -12m3 (ZGL 01)	20.00	43.80	63.80	2.00	25.25	2,716.90
Basculante -12m3 (ZGL 02)	25.00	43.80	68.80	1.50	8.00	725.60

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro

CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará

Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111

CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

$$F = Q / (q \times V \times 25) \text{ onde,}$$

$F = \text{n}^\circ \text{ de veículos que compõem a frota.}$

$Q = \text{quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m}^3.$

$q = \text{capacidade do veículo de coleta, em t ou em m}^3$
(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

$V = \text{n}^\circ \text{ possível de viagens que o equipamento pode}$
 $\text{pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)}$

$F = Q / (q \times V) = \frac{2.57 \text{ No. De Veículos} = (\text{Calculado})}{3.00 (\text{Adotado})}$

$F = Q / (q \times V \times 25)$ 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)

Número de Viagens por turno - Frequência

Será considerado em média 1,0 viagem por dia para o recolhimento dos resíduos nas Localidades, conforme abaixo abaixo:

ROTAS (Ver Mapas)	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA	SÁBADO
ROTA 04	manhã e tarde			manhã e tarde		
ROTA 05	manhã e tarde			manhã e tarde		
ROTA 06		manhã				manhã
ROTA 07	manhã		manhã		manhã	
ROTA 08		manhã e tarde		manhã e tarde		manhã
ROTA 09	manhã		manhã		manhã	
ROTA 11	tarde	tarde	tarde	tarde	tarde	tarde

Distância Média de Transporte - Distritos/Sede

Veículo - Basculantes	Distancia Diária(km)			Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal (km)
	coleta	transp. Ida/volta e descarga	total		
Coleta Domiciliar e Comercial					
Rota 04 -Distntos	58.51	24.35	82.86	8.00	662.88
Rota 05 -Distritos	39.30	44.91	84.21	8.00	673.68
Rota 06 -Distritos	27.84	43.09	70.93	8.00	567.44
Rota 07 -Distritos	32.41	38.53	70.94	12.00	851.28
Rota 08 -Distritos	67.51	48.05	115.56	12.00	1,386.72
Rota 09 -Distritos	31.93	12.29	44.22	12.00	530.64
Rota 11 -Sede	15.30	42.48	57.78	25.25	1,458.95
			526.50	Total	6,131.59

Previsão do Número de Colaboradores por Veículo

Funcionário	Qtd./Veículo	Nº Veículo	Qtd. Total
Motorista	1.00	3.00	3.00
Gari coletor	3.00		9.00
		Total	12.00

8.3 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ENTULHO NA SEDE E DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: Sede - Seg. à Sab e distritos de 3 a 2x por semana

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 896
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

ROTA 01	manhã e tarde	manhã e tarde	manhã e tarde	manhã e tarde	manhã e tarde	manhã
ROTA 02 A e ROTA 02 B	manhã e tarde	manhã e tarde	manhã e tarde	manhã e tarde	manhã e tarde	manhã
ROTA 03	tarde	tarde	tarde	tarde	tarde	tarde
ROTA 10	manhã	manhã	manhã	manhã	manhã	manhã

Distância Média de Transporte - compactador

Veículo - Compactadores	Distancia Diária(km)			Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal (km)
	coleta	transp. ida/volta e descarga	total		
Coleta Domiciliar e Comercial					
Rota 01 -Sede	28.70	41.30	70.00	25.25	1,767.50
Rota 02 -Sede	42.07	23.74	65.81	25.25	1,661.70
Rota 03 - Sede	16.25	40.92	57.17	25.25	1,443.54
Rota 10 - Sede	24.00	0.00	24.00	8.00	192.00
	8.07	0.00	8.07	25.25	203.77
				Total	5,268.51

(*) média de 1,0 viagens por dia/veículo

Previsão do Número de Colaboradores por Veículo

Funcionário	Qtd./Veículo	Nº Veículo	Qtd. Total
Motorista	1.00	4.00	4.00
Gari coletor	3.00		12.00
		Total	16.00

8.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS NOS DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: Distritos - conforme quadro abaixo

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;	11,920 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);	1,243.83 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25;	25.25 dias úteis/mês

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

(*) 12m³ x 0,80 x 1 = 9,60m³

0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

9.60 m³(*)

→ Caminhão Basculante de 12m³

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia	2.00	Q=	1,243.83 m³/mês
Produção p/viagem(m³)	9.60	V=	2.00 Viag./veic./dia
		q=	9.60 m³/viagem
Coleta Diurna(%)	100.00		25.25 Dias úteis/mês

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0



GUARACIABA DO NORTE
Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 495
RUBRICA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

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);	2,873.43 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.	25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês})$$

$$q = Q / 25,25$$

$$q = 113.80 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

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

$$TV = 1.01 \text{ h}$$

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

17.66 km

Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 – tempo necessário para pesagem (h) = 0.30

Número de Viagens por turno

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

$$NV = 0.96$$

q – quant. diária de RSU coletada;

113.80 m³/dia

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

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

L – Extensão das vias atendidas por turno;

119.09 km

C – Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

31,50 m³(*)

TV – Tempo de viagem para descarga

(*) 15m³ x 0,70 x 3 = 31,50m³

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do compactador

Caminhão Compactador de 15m³

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 0.96

Produção p/viagem(m³) 31.50

Coleta Diurna(%) 100.00

Q= 2,873.43 m³/mês

V= 0.96 Viag./veic./dia

q= 31.50 m³/viagem

25,25 Dias úteis/mês

F=Q/(qxvxV)= 3.76 No. De Veiculos=(Calculado)

4.00 (Adotado)

F=Q/(qxVx25,25) onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

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

V - n° possível de viagens que o equipamento pode

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

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

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

Número de Viagens por turno - Frequência

Será considerado em média 1,00 viagens por dia para o recolhimento dos resíduos na Sede, conforme abaixo:

ROTAS (Ver Mapas)	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA	SÁBADO
-------------------	---------------	-------------	--------------	--------------	-------------	--------

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Sede	27,537	27,537	0.80	22,029.60	95.78	2,873.43
Sussuanha	3,413	2,389	0.80	1,911.20	8.31	249.29
Mominhos Novos	2,578	1,805	0.80	1,444.00	6.28	188.35
Várzea dos Espinhos	4,785	3,350	0.80	2,680.00	11.65	349.57
Mucambo	4,292	3,004	0.80	2,403.20	10.45	313.46
Martinslândia	1,960	1,372	0.80	1,097.60	4.77	143.17
Total	44,565	39,457		31,565.60	137.24	4,117.27

(*) Estimativa do IBGE 2025

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m³

(*) 100% da população atendida para a Sede

70% da população atendida p/ outras localidades

Tipo de Coleta/Veículo de Coleta	População Atendida	Taxa (kg/hab/ dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/mês
População da Sede a ser atendida pelo sistema de coleta domiciliar	27,537	0.80	22,029.60	2,873.43
População da Zona Urbana dos Distritos a ser atendida pelo sistema de coleta domiciliar	11,920	0.80	9,536.00	1,243.83
Total	39,457		31,565.60	4,117.26

6.0 RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, DE CAPINA E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO(ENTULHO) - SEDE E DISTRITOS

Tipo de Coleta/Veículo de Coleta	População Atendida	Taxa (kg/hab/ dia)	Produção lixo kg/dia (*)	Produção lixo m³/mês
Resíduos de Varrição, capina e raspagem	39,457	0.18	7,102.26	703.19
Entulho¹	39,457	0.34	13,415.38	309.59
Total			20,517.64	1,012.78

¹ 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 entulho: 1.300kg/m³

(*) peso específico resíduos de varrição: 303kg/m³

(*) peso específico resíduos de capinação e raspagem: 303kg/m³

7.0 RESÍDUOS DE PODA - SEDE E DISTRITOS

Tipo de Coleta/Veículo de Coleta	População Atendida	Taxa (kg/hab/ dia)	Produção lixo kg/dia (*)	Produção lixo m³/mês
Resíduos de Poda	39,457	0.08	3,156.56	591.86
Total			3,156.56	591.86

(*) peso específico resíduos de poda: 160kg/m³

8.0 DIMENSIONAMENTO

8.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS NA SEDE

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

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P – População;

27,537 hab

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

1.0 DADOS ADMISSÍVEIS

POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO (EST. IBGE 2025)	Sede	Outras Local.	Total
	27,537	17,028	44,565

100% da População da Sede atendida pelo Sistema de Coleta de Lixo

70% da População dos Distrito atendida pelo Sistema de Coleta de Lixo

2.0 PRODUÇÃO DE LIXO POR HABITANTE

Residencial	0.70 kg/hab/dia
Comercial	0.10 kg/hab/dia
Resíduos de Varrição	0.10 kg/hab/dia
Resíduos de capinação e raspagem	0.08 kg/hab/dia
Entulho	0.34 kg/hab/dia
Resíduos de Poda	0.08 kg/hab/dia

(*) geração de entulho: 0,5kg/hab/dia x 90% x 75%

3.0 DESLOCAMENTO DIÁRIO PARA O SERVIÇOS DE PORTA A PORTA NA COLETA DOMICILIAR

ROTA	SETORES/BAIROS	LOCAL	COLETA (KM)	IDA/VOLTA AO ATERRO (KM)	TOTAL (KM)
01	Bairro do Estádio, Belo Horizonte, Fanucão e Centro Comercial, Conceição, Tamboatá, Lagoinha, Jardins, Nova Aldeota, Matador e Centro Comercial..	SEDE	28.70	41.30	70.00
02	Bairro do Estádio, Belo Horizonte, Fanucão e Centro Comercial, Conceição, Tamboatá, Lagoinha, Jardins, Nova Aldeota, Matador e Centro Comercial..	SEDE	42.07	23.74	65.81
03	Conceição, Tamboatá, Lagoinha, Jardins, Nova Aldeota, Matador e Centro Comercial.	SEDE	16.25	40.92	57.17
04	Lameirão, Baixa Fria, Ramada, Mucambo, Várzea dos Espinhos, Passagem do Meio e Martinslândia, Várzea Redonda, Cacimba e Guarani.	DISTRITOS	58.51	24.35	82.86
05	Paraíso, Lagoa dos Mendonças, Urubu Ecopark, Fazenda Park Tucano, São Francisco, CE-366, Gênesis Park, Mandu(Capela N. Sra. das Graças), R. Sen. Catunda(CE-366) e R. Pe. Bernardino Memória(CE-187), CE-327, Várzea dos Espinhos e Mucambo.	DISTRITOS	39.30	44.91	84.21
06	Passagem de Pedra, Boqueirão, Bom Tempo, Picadinha, Timbaúba, CE-187, São Félix, Espírito Santo, Cruz das Almas e Loteamento Brisa da Serra.	DISTRITOS	27.84	43.09	70.93
07	Limoeiro dos Pompeus, Limoeiro, Garrancho Velho, Macapá, Sussuanha, Beco da Baiúca e Araças.	DISTRITOS	32.41	38.53	70.94
08	Garrancho, Limoeiro, Araças, Curalinho, Estivas, Burti Apuá, Santa Maria, Santo Antº dos Camelos e Limoeiro dos Pompeus, Limoeiro, Limoeiro dos Pompeus e Morrinhos Novos.	DISTRITOS	67.51	48.05	115.56
09	Boqueirão, Alegre, Pitombeira e Descoberta	DISTRITOS	31.93	12.29	44.22
10	Boqueirão, Passagem de Pedra, Bom Tempo, Picadinha, Timbaúba, São Félix, Espírito Santo, Cruz das Almas.	DISTRITOS	24.00		24.00
	Centro Comercial, Rodoviária e Lado Norte da Sede.	SEDE	8.07		8.07
11	Conceição, Tamboatá, Lagoinha, Jardins, Nova Aldeota, Matador e Centro Comercial.	SEDE	15.30	42.48	57.78

5.0 LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL

Local	População (IBGE - Estim. 2025) (*)	População Atendida(*)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (²)	Produção lixo m³/mês
-------	------------------------------------	-----------------------	-------------------	----------------------	--------------------------	----------------------

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

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 ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	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	13º SALÁRIO	11.03	8.33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07	0.05
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.74	0.56
B.7	DÍAS 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 ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48.36	19.04
	GRUPO (C)		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	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 SI/ JUSTA CAUSA	2.87	2.17
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.46	0.35
	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	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)	114.15	71.31

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
 Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

SAMILLE
 PAIVA
 OLIVEIRA:07
 313573375

Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
 Dados: 2025.12.12 11:07:09 -03'00'

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3.50
SG	Seguro/Garantias	0.50
R	Risco	1.00
L	Lucro	7.50
DF	Despesas financeiras	1.00
I	Tributos	
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	5.00
	Total dos Tributos	8.65
BDI ADOTADO		24.80%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Nos termos do Acórdão nº 2.622/2013 do TCU (TC 036.076/2011-2)

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:073
13573375

Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:06:57 -03'00'

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZO DE EXECUÇÃO							
		MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12		
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	399,423.91	399,423.91	399,423.91	399,423.91	399,423.91	399,423.91		
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%		
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, VOLUMOSOS E ENTULHO	280,693.13	280,693.13	280,693.13	280,693.13	280,693.13	280,693.13		
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%		
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	265,398.49	265,398.49	265,398.49	265,398.49	265,398.49	265,398.49		
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%		
4.0	RECONFORMAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NA DESTINAÇÃO FINAL	35,446.96	35,446.96	35,446.96	35,446.96	35,446.96	35,446.96		
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%		
5.0	FISCALIZAÇÃO COM CONDUÇÃO	26,544.46	26,544.46	26,544.46	26,544.46	26,544.46	26,544.46		
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%		
Valores do Desembolso por Período de Execução(R\$)		R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95		
Valores Acumulados (R\$)		R\$ 7,052,548.65	R\$ 8,060,055.60	R\$ 9,067,562.55	R\$ 10,075,069.50	R\$ 11,082,576.45	R\$ 12,090,083.40		
Percentuais de Execução de Desembolso(%)		8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%		
Percentuais Acumulados de Desembolso(%)		58.33%	66.66%	75.00%	83.33%	91.66%	100.00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 506
RUBRICA

SAMILLE PAIVA Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA
OLIVEIRA:0731 OLIVEIRA:07313573375
3573375 Data: 2025.12.12 11:08:43 -03'00'



GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cultuando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZO DE EXECUÇÃO							
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06		
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	399,423.91	399,423.91	399,423.91	399,423.91	399,423.91	399,423.91	8.33%	8.33%
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, VOLUMOSOS E ENTULHO	280,693.13	280,693.13	280,693.13	280,693.13	280,693.13	280,693.13	8.33%	8.33%
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	265,398.49	265,398.49	265,398.49	265,398.49	265,398.49	265,398.49	8.33%	8.33%
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
4.0	RECONFORMAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NA DESTINAÇÃO FINAL	35,446.96	35,446.96	35,446.96	35,446.96	35,446.96	35,446.96	8.33%	8.33%
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
5.0	FISCALIZAÇÃO COM CONDUÇÃO	26,544.46	26,544.46	26,544.46	26,544.46	26,544.46	26,544.46	8.33%	8.33%
	Percentual de Execução	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
Valores do Desembolso por Período de Execução(R\$)		R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95	R\$ 1,007,506.95
Valores Acumulados (R\$)		R\$ 1,007,506.95	R\$ 2,015,013.90	R\$ 3,022,520.85	R\$ 4,030,027.80	R\$ 5,037,534.75	R\$ 6,045,041.70	R\$ 7,052,548.65	R\$ 8,060,055.60
Percentuais de Execução de Desembolso(%)		8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
Percentuais Acumulados de Desembolso(%)		8.33%	16.66%	25.00%	33.33%	41.66%	50.00%	58.33%	66.67%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 502
RUBRICA

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (ME) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

PLANILHA DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. MENSAL
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.	M³	2,873.43
1.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³.	M³	1,243.83
1.3	DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES CAP. 1000 L	UND	25.00
1.4	DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES/TAMBOR CAP. 200 L	UND	60.00
2.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.	M³	1,012.78
2.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.	M³	591.86
2.3	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR = 1 UND	HORA	151.50
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM	1,531.68
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M²	35,888.00
3.3	SERVIÇO DE ROÇO MANUAL DE VIAS URBANAS	M²	80,748.00
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS	M	29,906.67
3.5	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES	UND	1,794.00
4.1	TRATOR DE ESTEIRA INCLUINDO OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	HORA	101.00
5.1	FISCAL INCLUINDO ENCARGOS E BENEFÍCIOS	HOMEM/MÊS	2.00
5.2	VIGIA, INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS	HOMEM/MÊS	2.00
5.3	MOTOCICLETA, INCLUINDO COMBUSTÍVEL	UND/MÊS	2.00

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07
313573375

Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:06:18 -03'00'



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

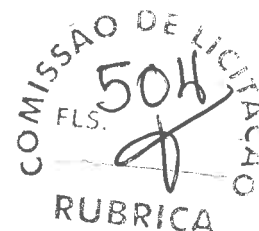
BDI ADOTADO: 24,80%

ENCARGOS SOCIAIS: 71,31%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS				399,423.91	4,793,086.92
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³.	M³	2,873.43	76.39	219,501.32	2,634,015.84
1.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³.	M³	1,243.83	131.93	164,098.49	1,969,181.88
1.3	DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES CAP. 1000 L	UND	25.00	429.18	10,729.50	128,754.00
1.4	DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES/TAMBOR CAP. 200 L	UND	60.00	84.91	5,094.60	61,135.20
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS, ENTULHO E PODA				280,693.13	3,368,317.56
2.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³.	M³	1,012.78	152.97	154,924.96	1,859,099.52
2.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M³.	M³	591.86	167.54	99,160.22	1,189,922.64
2.3	RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR = 1 UND	HORA	151.50	175.63	26,607.95	319,295.40
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				265,398.49	3,184,781.88
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM	1,531.68	82.63	126,562.72	1,518,752.64
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M²	35,888.00	1.47	52,755.36	633,064.32
3.3	SERVIÇO DE ROÇO MANUAL DE VIAS URBANAS	M²	80,748.00	0.30	24,224.40	290,692.80
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS	M	29,906.67	0.73	21,831.87	261,982.44
3.5	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES	UND	1,794.00	22.31	40,024.14	480,289.68
4.0	RECONFORMAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NA DESTINAÇÃO FINAL				35,446.96	425,363.52
4.1	TRATOR DE ESTEIRA INCLUINDO OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	HORA	101.00	350.96	35,446.96	425,363.52
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				26,544.46	318,533.52
5.1	FISCAL INCLUINDO ENCARGOS E BENEFÍCIOS	HOMEM/MÊS	2.00	6,563.39	13,126.78	157,521.36
5.2	VIGIA, INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS	HOMEM/MÊS	2.00	5,813.39	11,626.78	139,521.36
5.3	MOTOCICLETA, INCLUINDO COMBUSTÍVEL	UND/MÊS	2.00	895.45	1,790.90	21,490.80
TOTAL MENSAL						1,007,506.95
TOTAL ANUAL						12,090,083.40

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0

SAMILLE
PAIVA
OLIVEIRA:07
313573375
Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:07313573375
Dados: 2025.12.12 11:06:06 -03'00'



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

CURVA ABC										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. MENSAL	QUANT. ANUAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	%	% ACUMUL.	CLASSIFICAÇÃO
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	M³	2.873,43	63.000	76,88	219.501,32	2.634.015,84	21,79%	21,79%	A
1.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAL NOS DISTRITOS E SEDE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	M³	1.243,83	14.925,96	131,93	164.088,89	1.969.181,68	16,29%	38,07%	A
2.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CAPINA, RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES, DEMOLIÇÕES E MATERIAIS DIVERSOS NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	M³	1.012,78	12.153,38	152,97	154.924,96	1.859.099,52	15,38%	53,45%	A
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM	1.531,68	18.380,16	82,83	126.562,72	1.518.752,64	12,58%	66,01%	B
2.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA NA SEDE E DISTRITOS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 8M³	M³	591,86	7.102,32	167,54	98.160,22	1.189.922,64	9,84%	75,86%	B
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M²	35.888,00	430.656,00	1,47	52.755,38	633.064,32	5,24%	81,09%	B
3.5	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES	UND	1.794,00	21.528,00	22,31	40.024,14	480.289,68	3,97%	85,06%	B
4.1	DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE OPERADOR COMBUSTÍVEL	HORA	101,00	1.212,00	350,96	35.446,96	425.363,52	3,52%	88,58%	B
2.3	RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR = 1 UND	HORA	151,50	1.818,00	175,63	26.607,89	319.285,40	2,64%	91,22%	C
3.3	SERVIÇO DE ROÇO MANUAL DE VIAS URBANAS	M²	80.748,00	968.976,00	0,30	24.224,40	290.692,80	2,40%	93,63%	C
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS	M	29.906,67	358.880,04	0,73	21.831,87	261.982,44	2,17%	95,79%	C
5.1	FISCAL INCLUINDO ENCARGOS E BENEFÍCIOS	HOMENES	2,00	24,00	6.563,39	13.126,78	157.621,36	1,30%	97,10%	C
5.2	VIGIA, INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS	HOMENES	2,00	24,00	5.613,39	11.626,78	139.521,36	1,15%	98,25%	C
1.3	DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES CAP. 1000 L	UND	25,00	300,00	429,18	10.729,50	128.754,00	1,06%	99,32%	C
1.4	DISPONIBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊINERES/TAMBOR CAP. 200 L	UND	60,00	720,00	84,91	5.084,60	61.135,20	0,51%	99,82%	C
5.3	MOTOCICLETA, INCLUINDO COMBUSTÍVEL	UNID/MÊS	2,00	24,00	895,45	1.790,90	21.490,80	0,18%	100,00%	C
TOTAL GLOBAL							12.990.863,48			

SAMILLE PAIVA Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA:0731 3573375
Dados: 2025.12.12 11:05:53 -03'00'

Avenida Monsenhor Furtado | N° 55 | Centro
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111
CNPJ (MF) N° m 07.569.205/0001-31 | CGF n° 06.920.294-0