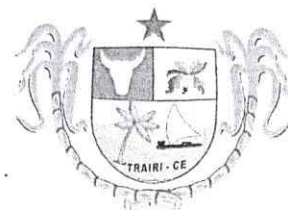




## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI - (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

### 1.7- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - MUNGUBA

$$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$$

Onde,

12

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS 515,30 (R\$/MES)

CUSTO MENSAL TOTAL - C 515,30 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 6.183,60 (R\$/ANO)

### D) MANUTENÇÃO

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

VUx12

Onde,

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(4 anos)

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 4 anos

### REFERÊNCIA

Conferir manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	146.146,52 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	25.790,56 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	171.937,08 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	3.223,82 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	3.223,82 (R\$)

CUSTO MENSAL - D 3.223,82 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 38.685,84 (R\$/ANO)

### TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D) 7.164,43 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 85.973,16 (R\$/ANO)

### CUSTO VARIÁVEL

### E) COMBUSTÍVEL

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	5,43 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	1.014 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	4,20 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	1.310,96 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	15.731,52 (R\$/ANO)

Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi – CE – CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 – CGF: 069202389

Alvaro Venâncio Araújo,  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

MODALIDADE: ABREVIADA - SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

7- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO ARROCERIA DE 6M3 - MUNGUBA

### LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

troca de óleo:

troca a cada 2.500 Km.

troca diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.

troca óleo hidráulico - 10L em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

custo com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,

lavagem : (4 por mes)

#### REFERÊNCIA

conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação

para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	15,42	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	20,36	(R\$)
<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,13</b>	<b>(R\$/KM)</b>
PERCURSO MENSAL	1.014	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	131,82	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	13,18	(R\$)
LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00	(R\$)
(*) 1 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 720,00		

<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>865,00</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>10.380,00</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

### PNEUS E CÂMARAS

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

#### REFERÊNCIA

conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação

para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.624,00	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	252,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	10.248,00	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	1.014	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	1.014	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	296,90	(R\$)
<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>296,90</b>	<b>(R\$/MES)</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI - (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1.7- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - MUNGUBA

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	3.562,80 (R\$/ANO)
------------------------------	--------------------

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

CUSTO MENSAL(E+F+G)	2.472,86 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	29.674,32 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 9.637,29
------------------------	--------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 115.647,48
--	----------------

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS****A) FARDAMENTOS E EPI'S**

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 47,46
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 47,46
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 10,08	R\$ 1,68
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 2,42	R\$ 9,68
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,10	R\$ 1,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 10,16	R\$ 5,08
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 12,74	R\$ 12,74
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 8,37	R\$ 8,37
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 86,56



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

7- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO  
ARROCERIA DE 6M3 - MUNGUBA

	QUANT. DE PESSOA		CUSTO CONJ.		CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$	47,46	R\$	47,46
COLETORES	2,00	R\$	86,56	R\$	173,12
AUX. CAMPO	-	R\$	47,46	R\$	-
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>				<b>R\$</b>	<b>220,58 (R\$/MES)</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>					<b>2.646,96 (R\$/ANO)</b>

FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$	11,09	R\$	5,55
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	19,32	R\$	3,22
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	28,14	R\$	4,69
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	27,19	R\$	9,06
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>				<b>R\$</b>	<b>22,52</b>

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

<b>TOTAL MENSAL ITEM - B</b>	<b>R\$</b>	<b>22,52 (R\$/MES)</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B</b>		<b>270,24 (R\$/ANO)</b>

**TOTAL MENSAL ITEM - 03** R\$ 243,10

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03** R\$ 2.917,20

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

**TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)** R\$ 20.932,08

**TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO** R\$ 251.184,96

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
<b>MENSAL</b>		<b>R\$ 20.932,08</b>
<b>BDI</b>	<b>22,18%</b>	<b>R\$ 4.643,35</b>
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>		<b>R\$ 25.575,43</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1.7- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - MUNGUBA

QUANTIDADES= 146,10 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 175,05

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

ATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS****B - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO ARROCCERIA DE 6M3 - OUTRAS LOCALIDADES****DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	1.908,00 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	159,00 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	6,12 (M3)
PERCORSO TOTAL - DIA	56,00 (KM/DIA)
PERCORSO TOTAL - MÊS	1.456,00 (KM/MÊS)
PERCORSO PERCORRIDO	17.472,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

**PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA**

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA - 1,3 TON/VIAGEM OU 6M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	5,40 (*)

(\*) 6\*90%=5,4M3

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

**REVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS** $n = Q / (q \times f \times V)$  onde,

- n° de veículos que compõem a frota.

- quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.- capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>

- fator de carga do equipamento.

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

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

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	159,00
VIAG/VEIC/DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	5,40
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
N° DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,13

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO CARROCERIA
COLETA DIURNA	1,13
RESERVA TÉCNICA	0,00
<b>N° DE VEIC. ADOTADO:</b>	<b>1,00</b>

Prefeitura Municipal de Trairi

Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000

CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Álvaro Venício Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS****B - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO ARROÇERIA DE 6M3 - OUTRAS LOCALIDADES****DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

QUANTIDADE POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

**01) MÃO DE OBRA**

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
COLETORES (**)	2,00	R\$ 1.159,76	R\$ 2.319,52
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	-
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 4.057,71</b>

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES(40% do SM)	2,00	R\$ 440,00	R\$ 880,00
AUX. DE CAMPO(20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	-
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 1.100,00</b>

<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>			<b>R\$ 5.157,71</b>
------------------------	--	--	---------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$ 3.665,58	R\$ 3.665,58
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 3.665,58</b>

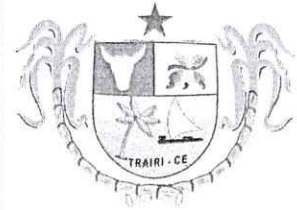
<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	MENSAL		<b>R\$ 8.823,29</b>
--------------------------	--------	--	---------------------

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	PARA 12 MESES		<b>R\$ 105.879,48</b>
--------------------------	---------------	--	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 98,80	R\$ 98,80

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI - (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.8 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - OUTRAS LOCALIDADES**

COLETORES	2,00	R\$	98,80	R\$	197,60
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$	98,80	R\$	-
<b>SUBTOTAL - D:</b>			(**) 3,80 x 26 dias=98,80	<b>R\$</b>	<b>296,40</b>

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 494,00	R\$ 494,00
COLETORES	2,00	R\$ 494,00	R\$ 988,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 494,00	R\$ -
<b>SUBTOTAL - E:</b>			(**) 19,00 x 26 dias=494,00 <b>R\$ 1.482,00</b>

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
COLETORES	2,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 150,00	R\$ -
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 450,00</b>

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	MENSAL	<b>R\$ 2.228,40</b>
--------------------------	--------	---------------------

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	PARA 12 MESES	<b>R\$ 26.740,80</b>
--------------------------	---------------	----------------------

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>	<b>R\$ 11.051,69</b>
-------------------------------	----------------------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>	<b>R\$ 132.620,28</b>
--	-----------------------

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(\*) Fonte: CCT n°CE000623/2021 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(\*\*) Fonte: CCT n° CE000255/2021 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.100 a partir de 1° de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

**02) OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO**

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DA CARROCERIA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12

Onde,

VN=Valor Equipamento

(\*) d=Coeficiente de depreciação

Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DA CARROCERIA

VALOR DO EQUIP.

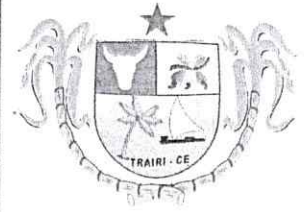
1,00	(UND)
146.146,52	(R\$)
25.790,56	(R\$)
171.937,08	(R\$)





### PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI- (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1.8 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - OUTRAS LOCALIDADES

(*) $i = \frac{VR}{100} / VU$ onde: VR= Valor residual (20%) VU=vida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000	(MÊS)
	DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	2.865,62	(R\$)
	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	2.865,62	(R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>2.865,62</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>34.387,44</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

#### B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$RC = \frac{(VU+1) \times VN}{(2 \times VU) \times i} \times 12$ Onde, VN=Valor Equipamento VU=vida útil(4 anos) i= A Taxa Selic hoje está em 6,25% ao ano.	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
	VALOR DOS CHASSIS	146.146,52	(R\$)
	VALOR DA CARROCERIA	25.790,56	(R\$)
	VALOR DO EQUIP. (VN)	171.937,08	(R\$)
	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
	TX. DE JUROS ANUAL (i)	6,25	(%)
A Taxa Selic hoje está em 6,25% ao ano. Ela foi definida no dia 22 de setembro de 2021 pelo banco central do brasil <a href="https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicotaxasjuros">https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicotaxasjuros</a>	REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	559,69	(R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	559,69	(R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>559,69</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>6.716,28</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

#### C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+CARROCERIA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano *IPVA de 1%a.a. $i = \frac{VN \times 1\%}{12}$ Onde: 12 VN – valor do veiculo novo(Chassi)	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
	VALOR DOS CHASSIS	146.146,52	(R\$)
	VALOR DA CARROCERIA	25.790,56	(R\$)
	VALOR DO EQUIP.	171.937,08	(R\$)
	SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82	(R\$/MES)
	I.P.V.A	143,28	(R\$/MES)
	SEGURO CONTRA TERCEIROS	358,20	(R\$/MES)
Seguro contra terceiros 2,5%a.a. $i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$ Onde: 12	CUSTO / EQUIPAMENTO	515,30	(R\$/MES)
	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	515,30	(R\$/MES)

Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Álvaro Venícios Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI- (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

### 1.8 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - OUTRAS LOCALIDADES

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

CUSTO MENSAL TOTAL - C

515,30 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

6.183,60 (R\$/ANO)

### D) MANUTENÇÃO

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

Onde,

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(4 anos)

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 4 anos

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE EQUIPAMENTOS

1,00 (UND)

VALOR DOS CHASSIS

146.146,52 (R\$)

VALOR DA CARROCERIA

25.790,56 (R\$)

VALOR DO EQUIP.

171.937,08 (R\$)

VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)

4,00 (ANOS)

COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO

0,90

CUSTO / EQUIPAMENTO

3.223,82 (R\$)

CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

3.223,82 (R\$)

CUSTO MENSAL - D

3.223,82 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

38.685,84 (R\$/ANO)

### TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)

7.164,43 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

85.973,16 (R\$/ANO)

### CUSTO VARIÁVEL

### E) COMBUSTÍVEL

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL

5,43 (R\$/L)

PERCURSO MENSAL

1.456 (KM)

CONSUMO ÓLEO DIESEL (\*)

4,20 (KM/L)

CUSTO MENSAL - E

1.882,40 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

22.588,80 (R\$/ANO)

### F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR

15,00 (L/2.500KM)

Prefeitura Municipal de Trairi

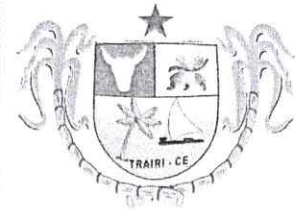
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi – CE – CEP: 62.690-000

CNPJ: 07.533.946/0001-62 – CGF: 069202389

Alvaro Venícios Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

ABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

ATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS****8 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO ARROÇERIA DE 6M3 - OUTRAS LOCALIDADES**

troca de óleo:	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
	QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
árter -15L a cada 2.500 Km.	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(KG/KM)
x. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
dráulico -10L em 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
onsumo de graxa = 0,0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
asto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
avagem : (4 por mes)	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	15,42	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	20,36	(R\$)
	<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,13</b>	<b>(R\$/KM)</b>
	PERCURSO MENSAL	1.456	(KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	189,28	(R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	18,93	(R\$)
	LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00	(R\$)
	(*) 1 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 720,00		
	<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>928,21</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>11.138,52</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

**PNEUS E CÂMARAS**

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem	Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00	(UND)
	Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
	QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00	(KM)
	PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.624,00	(R\$)
	PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	252,00	(R\$)
	CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	10.248,00	(R\$)
	PERCURSO MENSAL TOTAL	1.456	(KM)
	PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	1.456	(KM)
	CUSTO MENSAL/VEÍCULO	426,32	(R\$)
	<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>426,32</b>	<b>(R\$/MES)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>5.115,84</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

Prefeitura Municipal de Trairi

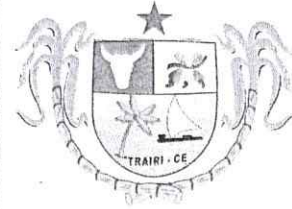
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000

CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro Venícios Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI - (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

MUNICÍPIO: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS****8 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO ARROÇERIA DE 6M3 - OUTRAS LOCALIDADES**

CUSTO MENSAL(E+F+G)	3.236,93 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	38.843,16 (R\$/ANO)

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 02</b>	<b>R\$ 10.401,36</b>
-------------------------------	----------------------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02</b>	<b>R\$ 124.816,32</b>
--	-----------------------

(OPERAÇÃO DA FROTA)

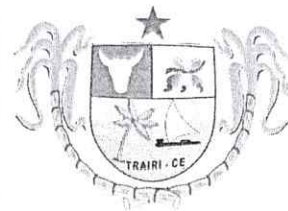
**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS****FARDAMENTOS E EPI'S**

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 47,46
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 47,46
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 10,08	R\$ 1,68
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 2,42	R\$ 9,68
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,10	R\$ 1,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 10,16	R\$ 5,08
PROTECTOR SOLAR	12,00	R\$ 12,74	R\$ 12,74
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 8,37	R\$ 8,37
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 86,56

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 47,46	R\$ 47,46

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI- (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.8 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - OUTRAS LOCALIDADES**

COLETORES	2,00	R\$	86,56	R\$	173,12
AUX. CAMPO	-	R\$	47,46	R\$	-
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>				<b>R\$</b>	<b>220,58 (R\$/MES)</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>					<b>2.646,96 (R\$/ANO)</b>

**B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 11,09	R\$ 5,55
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 19,32	R\$ 3,22
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 28,14	R\$ 4,69
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 27,19	R\$ 9,06
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>			<b>R\$ 22,52</b>

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

<b>TOTAL MENSAL ITEM - B</b>	<b>R\$ 22,52 (R\$/MES)</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B</b>	<b>270,24 (R\$/ANO)</b>

**TOTAL MENSAL ITEM - 03** R\$ 243,10

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03** R\$ 2.917,20

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

**TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)** R\$ 21.696,15

**TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO** R\$ 260.353,80

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
<b>MENSAL</b>	<b>R\$ 21.696,15</b>
<b>BDI 22,18%</b>	<b>R\$ 4.812,85</b>
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 26.509,00</b>

QUANTIDADES= 159,00 (M3/MÊS)

**CUSTO UNITÁRIO POR M3 =** R\$ 166,72



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 - SEDE

#### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	5.389,20	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE RES. VOLUMOSO E Podação	449,10	(M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	17,27	(M3)
PERCUSO TOTAL - DIA	50,00	(KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	1.300,00	(KMMÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	15.600,00	(KMPERÍODO TOTAL CONTRATO)

#### PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCRIA - 1,3 TON/VIAGEM OU 6M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	2,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	5,40 (*)

(\*) 6\*90%=5,4M3

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

#### REVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$n = Q / (q \cdot x \cdot f \cdot V)$  onde,

n - nº de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>.

x - fator de carga do equipamento.

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

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

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	449,10
VIAG/VEIC/DIA (V)	2,00
M3 / VIAGEM (q)	5,40
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,60

QUADRO RESUMO:		
DISCRIMINAÇÃO		VEÍCULO CARROCERIA
COLETA DIURNA		1,60
RESERVA TÉCNICA		0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:		2,00

Prefeitura Municipal de Trairi

Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000

CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro Venício Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

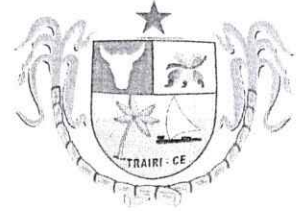
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E PODAÇÃO C/CAROCERIA DE 6M3 - SEDE

### B) PENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	2,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	1,00
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	2,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	1,00

### 01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	2,00	R\$ 1.738,19	R\$ 3.476,38
COLETORES (**)	4,00	R\$ 1.159,76	R\$ 4.639,04
AUX. DE CAMPO (**)	1,00	R\$ 1.469,96	R\$ 1.469,96
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 9.585,38</b>

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
COLETORES(40% do SM)	4,00	R\$ 440,00	R\$ 1.760,00
AUX. DE CAMPO(20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 2.420,00</b>

<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>			<b>R\$ 12.005,38</b>
------------------------	--	--	----------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$ 8.532,22	R\$ 8.532,22
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 8.532,22</b>

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	MENSAL		<b>R\$ 20.537,60</b>
--------------------------	--------	--	----------------------

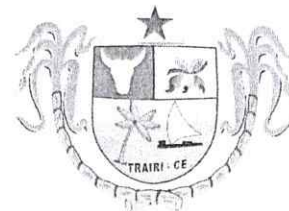
<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	PARA 12 MESES		<b>R\$ 246.451,20</b>
--------------------------	---------------	--	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 98,80	R\$ 197,60
COLETORES	4,00	R\$ 98,80	R\$ 395,20
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 98,80	R\$ 98,80



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI- (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 - SEDE

SUBTOTAL - D: (\*\*) 3,80 x 26 dias=98,80 R\$ 691,60

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 494,00	R\$ 988,00
COLETORES	4,00	R\$ 494,00	R\$ 1.976,00
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 494,00	R\$ 494,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 19,00 x 26 dias=494,00	<b>R\$ 3.458,00</b>

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00
COLETORES	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 1.050,00</b>

SUBTOTAL (D+E+F)= MENSAL R\$ 5.199,60

SUBTOTAL (D+E+F)= PARA 12 MESES R\$ 62.395,20

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$ 25.737,20

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$ 308.846,40

(MÃO DE OBRA DIRETA)

\*) Fonte: CCT n° CE000623/2021 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

\*\*\*) Fonte: CCT n° CE000255/2021 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.100 a partir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

### 02) OPERAÇÃO DA FROTA

#### CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DA CARROCERIA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12

onde,

VN=Valor Equipamento

d=Coefficiente de depreciação

Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DA CARROCERIA

VALOR DO EQUIP.

VIDA ÚTIL DO EQUIP.

2,00	(UND)
146.146,52	(R\$)
25.790,56	(R\$)
171.937,08	(R\$)
4,00	(ANOS)

Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

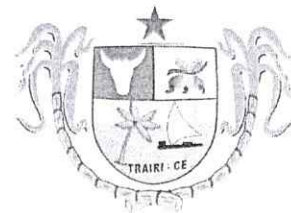
Alvaro Venício Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705





## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI - (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

### 2.1 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E PODAÇÃO C/CARROCERIA DE 6M3 - SEDE

(\*)  $d = \frac{VR/100}{VU}$  onde,

VR= valor residual (20%)

VU=vida útil(4 anos)

COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000	(MÊS)
DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	2.865,62	(R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.731,24	(R\$)
<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>5.731,24</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>68.774,88</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

### B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

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

Onde,

VN=Valor Equipamento

VU=vida útil(4 anos)

i = A Taxa Selic hoje está em 6,25% ao ano.

A Taxa Selic hoje está em 6,25% ao ano. Ela foi definida no dia 22 de setembro de 2021 pelo banco central do brasil <https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicotaxasjuros>

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	146.146,52	(R\$)
VALOR DA CARROCERIA	25.790,56	(R\$)
VALOR DO EQUIP. (VN)	171.937,08	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL (i)	6,25	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	559,69	(R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	1.119,38	(R\$)

<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>1.119,38</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>13.432,56</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

### C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1.0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+CARROCERIA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano

IPVA de 1%a.a

$$i = \frac{VN \times 1\%}{12}$$

Onde: 12

VN – valor do veículo novo(Chassi)

Seguro contra terceiros 2,5%a.a.

$$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$$

Onde: 12

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	146.146,52	(R\$)
VALOR DA CARROCERIA	25.790,56	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	171.937,08	(R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82	(R\$/MES)
I.P.V.A	143,28	(R\$/MES)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	358,20	(R\$/MES)
CUSTO / EQUIPAMENTO	515,30	(R\$/MES)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.030,60	(R\$/MES)

<b>CUSTO MENSAL TOTAL - C</b>	<b>1.030,60</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>12.367,20</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

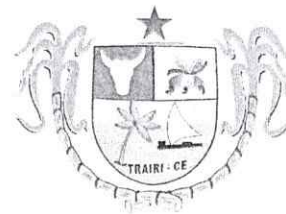
Prefeitura Municipal de Trairi

Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi – CE – CEP: 62.690-000

CNPJ: 07.533.946/0001-62 – CGF: 069202389

Alvaro Venícios Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

3DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 SEDE

**2.1.1) MANUTENÇÃO**

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

Onde,

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

K = coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(4 anos)

Despesas com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios e reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

**REFERÊNCIA**

conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	146.146,52 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	25.790,56 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	171.937,08 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	3.223,82 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	6.447,64 (R\$)

<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>6.447,64 (R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>77.371,68 (R\$/ANO)</b>

**TOTAL CUSTO FIXO**

<b>CUSTO MENSAL (A+B+C+D)</b>	<b>14.328,86 (R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>171.946,32 (R\$/ANO)</b>

**CUSTO VARIÁVEL**

**2.1.1.1) COMBUSTÍVEL**

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	5,43 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	1.300 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	4,20 (KM/L)
<b>CUSTO MENSAL - E</b>	<b>1.680,71 (R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>20.168,52 (R\$/ANO)</b>

**2.1.1.2) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM**

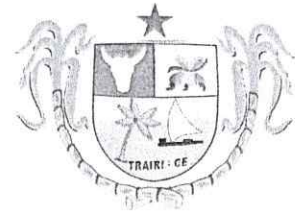
troca de óleo:

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00 (L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00 (L/10.000KM)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

ABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

ATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

### 1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 SEDE

Intervalo a cada 2.500 Km.

Intervalo de mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.

Consumo hidráulico - 10L em 10.000 Km.

Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

Óleo com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes, Lavagem : (4 por mes)

#### REFERÊNCIA

Informe manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	15,42	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	20,36	(R\$)
<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,13</b>	<b>(R\$/KM)</b>
PERCURSO MENSAL	1.300	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	169,00	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	16,90	(R\$)
LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	1.440,00	(R\$)

(\*) 1 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 1.440,00

<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>1.625,90</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>19.510,80</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

### PNEUS E CÂMARAS

Vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

#### REFERÊNCIA

Informe manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.624,00	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	252,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	10.248,00	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	1.300	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	650	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	190,32	(R\$)
<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>380,64</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>4.567,68</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

## TOTAL CUSTO VARIÁVEL

<b>CUSTO MENSAL(E+F+G)</b>	<b>3.687,25</b>	<b>(R\$/MES)</b>
----------------------------	-----------------	------------------

Prefeitura Municipal de Trairi

Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi – CE – CEP: 62.690-000

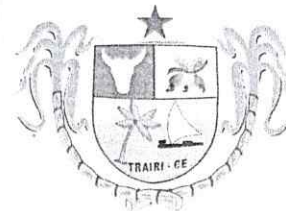
CNPJ: 07.533.946/0001-62 – CGF: 069202389

  
Alvaro Venício Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

ABELAS: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

01 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 SEDE

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 44.247,00 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 18.016,11

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 216.193,32  
(OPERAÇÃO DA FROTA)

### 03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

FARDAMENTOS E EPI'S

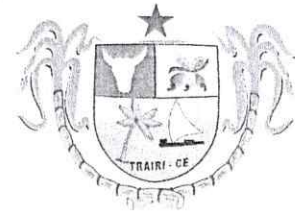
MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 47,46
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 47,46
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 10,08	R\$ 1,68
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 2,42	R\$ 9,68
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,10	R\$ 1,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 10,16	R\$ 5,08
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 12,74	R\$ 12,74
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 8,37	R\$ 8,37
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 86,56

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 47,46	R\$ 94,92
COLETORES	4,00	R\$ 86,56	R\$ 346,24



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

ABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

01 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 SEDE

AUX. CAMPO	1,00	R\$	47,46	R\$	47,46
TOTAL MENSAL ITEM - A				R\$	488,62 (R\$/MES)
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A					5.863,44 (R\$/ANO)

02 - FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$	11,09	R\$	5,55
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	19,32	R\$	3,22
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	28,14	R\$	4,69
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	27,19	R\$	9,06
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>				<b>R\$</b>	<b>22,52</b>

NÚMERO DE VEÍCULOS = 2,00

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$	45,04 (R\$/MES)
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B		540,48 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$	533,66
------------------------	-----	--------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03	R\$	6.403,92
-------------------------------------	-----	----------

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$	44.286,97
---	-----	-----------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$	531.443,64
---	-----	------------

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 44.286,97
BDI 22,18%	R\$ 9.824,16
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 54.111,13

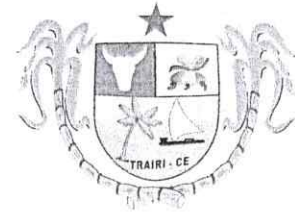
QUANTIDADES= 449,10 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$	120,49
-------------------------	-----	--------



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

MODALIDADE: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 DISTRITOS

### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	8.953,20 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE RES. VOLUMOSO E Podação	746,10 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	28,70 (M3)
PERCORSO TOTAL - DIA	129,00 (KM/DIA)
PERCORSO TOTAL - MÊS	3.354,00 (KM/MÊS)
PERCORSO PERCORRIDO	40.248,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

### PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA - 1,3 TON/VIAGEM OU 6M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	3,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	5,40 (*)

(\*)  $6 \times 90\% = 5,4M3$

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

### REVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$n = \frac{Q}{(q \times f \times V)}$  onde,

- n° de veículos que compõem a frota.

- quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.

- capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>

fator de carga do equipamento.

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

- n° possível de viagens que o equipamento pode fazer

na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	746,10
VIAG./VEIC./DIA (V)	3,00
M3 / VIAGEM (q)	5,40
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,77

QUADRO RESUMO:		
DISCRIMINAÇÃO		VEÍCULO CARROCERIA
COLETA DIURNA		1,77
RESERVA TÉCNICA		0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:		2,00

Prefeitura Municipal de Trairi

Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000

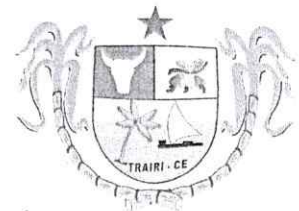
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Álvaro Veículos Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

3DI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 DISTRITOS

### 1) DISPONIBILIZAÇÃO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	2,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	2,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

### 01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	2,00	R\$ 1.738,19	R\$ 3.476,38
COLETORES (**)	4,00	R\$ 1.159,76	R\$ 4.639,04
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 8.115,42</b>

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
COLETORES(40% do SM)	4,00	R\$ 440,00	R\$ 1.760,00
AUX. DE CAMPO(20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 2.200,00</b>

<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>			<b>R\$ 10.315,42</b>
------------------------	--	--	----------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$ 7.331,17	R\$ 7.331,17
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 7.331,17</b>

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	MENSAL		<b>R\$ 17.646,59</b>
--------------------------	--------	--	----------------------

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	PARA 12 MESES		<b>R\$ 211.759,08</b>
--------------------------	---------------	--	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 98,80	R\$ 197,60



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 - DISTRITOS

COLETORES	4,00	R\$	98,80	R\$	395,20
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$	98,80	R\$	-
<b>SUBTOTAL - D:</b>			(**) 3,80 x 26 dias=98,80	<b>R\$</b>	<b>592,80</b>

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE		CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$	494,00	R\$	988,00
COLETORES	4,00	R\$	494,00	R\$	1.976,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$	494,00	R\$	-
<b>SUBTOTAL - E:</b>			(**) 19,00 x 26 dias=494,00	<b>R\$</b>	<b>2.964,00</b>

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$	150,00	R\$	300,00
COLETORES	4,00	R\$	150,00	R\$	600,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$	150,00	R\$	-
<b>SUBTOTAL - F:</b>				<b>R\$</b>	<b>900,00</b>

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	MENSAL	<b>R\$</b>	<b>4.456,80</b>
--------------------------	--------	------------	-----------------

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	PARA 12 MESES	<b>R\$</b>	<b>53.481,60</b>
--------------------------	---------------	------------	------------------

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>	<b>R\$</b>	<b>22.103,39</b>
-------------------------------	------------	------------------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>	<b>R\$</b>	<b>265.240,68</b>
--	------------	-------------------

(MÃO DE OBRA DIRETA)

\*) Fonte: CCT n°CE000623/2021 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

\*\*) Fonte: CCT n° CE000255/2021 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

alário mínimo R\$ 1.100 a partir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

## 02) OPERAÇÃO DA FROTA

### CUSTO FIXO

DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DA CARROCERIA, RESPECTIVAMENTE DURANTE VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12

nde,

N=Valor Equipamento

d=Coefficiente de depreciação

Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DA CARROCERIA

VALOR DO EQUIP.

2,00	(UND)
146.146,52	(R\$)
25.790,56	(R\$)
171.937,08	(R\$)

Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Álvaro Venícius Araújo da Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705





## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CARROCERIA DE 6M3 DISTRITOS

$d = (1 - VR/100)/VU$  onde,

VR = Valor residual (20%)

U = vida útil (4 anos)

VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000	(MÊS)
DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	2.865,62	(R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.731,24	(R\$)
<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>5.731,24</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>68.774,88</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

### REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$C = [(VU+1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$

nde,

N = Valor Equipamento

U = vida útil (4 anos)

A Taxa Selic hoje está em 6,25% ao ano.

A Taxa Selic hoje está em 6,25% ao ano. Ela foi definida no dia 22 de setembro de 2021 pelo banco central do Brasil <https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicotaxasjuros>

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	146.146,52	(R\$)
VALOR DA CARROCERIA	25.790,56	(R\$)
VALOR DO EQUIP. (VN)	171.937,08	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL (i)	6,25	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	559,69	(R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	1.119,38	(R\$)
<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>1.119,38</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>13.432,56</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO BRIGATÓRIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+CARROCERIA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano

VA de 1% a.a

$$i = \frac{VN}{12} \times 1\%$$

nde: 12

VN = valor do veículo novo (Chassi)

Seguro contra terceiros 2,5% a.a.

$$i = \frac{VN}{12} \times 2,5\%$$

nde: 12

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	146.146,52	(R\$)
VALOR DA CARROCERIA	25.790,56	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	171.937,08	(R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82	(R\$/MES)
I.P.V.A	143,28	(R\$/MES)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	358,20	(R\$/MES)
CUSTO / EQUIPAMENTO	515,30	(R\$/MES)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.030,60	(R\$/MES)

Prefeitura Municipal de Trairi

Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000

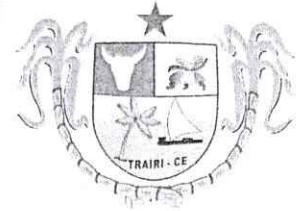
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro Venício Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

MODALIDADE: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

REAJUSTE: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CARROCERIA DE 6M3 DISTritos

N – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

CUSTO MENSAL TOTAL - C	1.030,60	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	12.367,20	(R\$/ANO)

### MANUTENÇÃO

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

nde,

N – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

U=vida útil(4 anos)

CM – custos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios

K – a reposição correspondem ao coeficiente de reparos de

90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento,

em vida útil de 4 anos

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	146.146,52	(R\$)
VALOR DA CARROCERIA	25.790,56	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	171.937,08	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90	
CUSTO / EQUIPAMENTO	3.223,82	(R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	6.447,64	(R\$)

CUSTO MENSAL - D	6.447,64	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	77.371,68	(R\$/ANO)

### REFERÊNCIA

Informe manual do TCE/CE e do Manual de Orientação

para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

## TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	14.328,86	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	171.946,32	(R\$/ANO)

## CUSTO VARIÁVEL

### COMBUSTÍVEL

Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo

https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	5,43	(R\$/L)
PERCURSO MENSAL	3.354	(KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	4,20	(KM/L)
CUSTO MENSAL - E	4.336,24	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	52.034,88	(R\$/ANO)

### LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

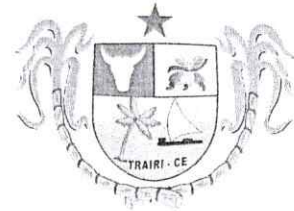
Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi – CE – CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 – CGF: 069202389

Álvaro Venícius Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

MODALIDADE: SEINFRA 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

PREÇO: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3 DISTRITOS

troca de óleo:

troca de óleo - 15L a cada 2.500 Km.

troca de óleo hidráulico - 5L /5L a cada 10.000 Km.

troca de óleo hidráulico - 10L em 10.000 Km.

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

custo com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,

troca de óleo: (4 por mes)

#### REFERÊNCIA

conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação

para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	15,42	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	20,36	(R\$)
<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,13</b>	<b>(R\$/KM)</b>
PERCURSO MENSAL	3.354	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	436,02	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	43,60	(R\$)
LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	1.440,00	(R\$)
(*) 1 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 1.440,00		

<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>1.919,62</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>23.035,44</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

#### PNEUS E CÂMARAS

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 Jogo de recapagem

#### REFERÊNCIA

conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação

para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

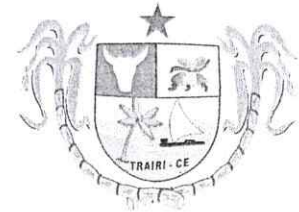
Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.624,00	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	252,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	10.248,00	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	3.354	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	1.677	(KM)
<b>CUSTO MENSAL/VEÍCULO</b>	<b>491,03</b>	<b>(R\$)</b>
<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>982,06</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>11.784,72</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro Venicius Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI- (CE)



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI- CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**2.2 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3  
DISTRITOS**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

CUSTO MENSAL(E+F+G)	7.237,92 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	86.855,04 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 21.566,78
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 258.801,36
--	----------------

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

0) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 47,46
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 47,46
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 26,04	R\$ 13,02
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 21,84	R\$ 10,92
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 47,04	R\$ 23,52
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 10,08	R\$ 1,68
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	48,00	R\$ 2,42	R\$ 9,68
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,10	R\$ 1,55
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 10,16	R\$ 5,08
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 12,74	R\$ 12,74
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 8,37	R\$ 8,37
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 86,56

Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro Venícios Araújo da Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação C/CAROCERIA DE 6M3  
DISTRITOS

	QUANT. DE PESSOA		CUSTO CONJ.		CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$	47,46	R\$	94,92
COLETORES	4,00	R\$	86,56	R\$	346,24
AUX. CAMPO	-	R\$	47,46	R\$	-
TOTAL MENSAL ITEM - A				R\$	441,16 (R\$/MES)
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A					5.293,92 (R\$/ANO)

1) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$	11,09	R\$	5,55
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	19,32	R\$	3,22
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	28,14	R\$	4,69
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	27,19	R\$	9,06
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS				R\$	22,52

NÚMERO DE VEÍCULOS =	2,00
TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 45,04 (R\$/MES)
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	540,48 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 486,20
------------------------	------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 5.834,40
--	--------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 44.156,37
---	---------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 529.876,44
---	----------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 44.156,37
BDI 22,18%	R\$ 9.795,18
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 53.951,55

QUANTIDADES= 746,10 (M3/MÉS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$ 72,31
-------------------------	-----------

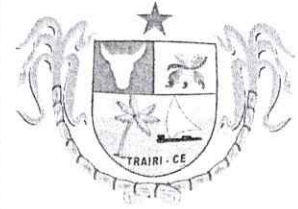
Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro Venício Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO) C/BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

#### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES

2.646,72 (M3)

PERÍODO DO CONTRATO

12,00 (MESES)

PRODUÇÃO MENSAL DE RES. CONSTRUÇÃO CIVIL

220,56 (M3)

DIAS ÚTEIS DO MÊS

26,00 (DIAS)

PRODUÇÃO DIÁRIA

8,48 (M3)

PERCUSO TOTAL - DIA

25,00 (KM/DIA)

PERCUSO TOTAL - MÊS

650,00 (KM/MÊS)

PERCUSO PERCORRIDO

7.800,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

#### PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 2,50 TON/VIAGEM OU 12M3

#### ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)

1,00

PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)

10,80 (\*)

(\*) 12\*90%=10,8M3

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

#### REVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$N = Q / (q \times f \times V)$  onde,

- n° de veículos que compõem a frota.

- quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.

- capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>

- fator de carga do equipamento.

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

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

#### COLETA DIURNA

M3 / MÊS (Q)	220,56
VIAG/VEIC/DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	10,80
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
N° DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,79

#### QUADRO RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE
COLETA DIURNA	0,79
RESERVA TÉCNICA	0,00
<b>N° DE VEIC. ADOTADO:</b>	<b>1,00</b>

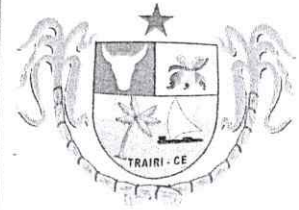
Prefeitura Municipal de Trairi  
Av. Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro Venício Araújo de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705



## PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E ENTULHO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE



LOCAL: MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO) C/BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

#### B) DISPONICIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	1,00

### 01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
COLETORES (**)	2,00	R\$ 1.159,76	R\$ 2.319,52
AUX. DE CAMPO (**)	1,00	R\$ 1.469,96	R\$ 1.469,96
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 5.527,67</b>

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES(40% do SM)	2,00	R\$ 440,00	R\$ 880,00
AUX. DE CAMPO(20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 1.320,00</b>

<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>			<b>R\$ 6.847,67</b>
------------------------	--	--	---------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$ 4.866,64	R\$ 4.866,64
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 4.866,64</b>

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	MENSAL		<b>R\$ 11.714,31</b>
--------------------------	--------	--	----------------------

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	PARA 12 MESES		<b>R\$ 140.571,72</b>
--------------------------	---------------	--	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
------------------	------------	----------------	-------------