



## 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

MOTORISTA	1,00	R\$	98,80	R\$	98,80
COLETORES	2,00	R\$	98,80	R\$	197,60
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$	98,80	R\$	98,80
<b>SUBTOTAL - D:</b>				R\$	<b>395,20</b>

(\*\*) 3,80 x 26 dias=98,80

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	1,00	R\$ 494,00	R\$ 494,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>			<b>R\$ 1.976,00</b>

(\*\*) 19,00 x 26 dias=494,00

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	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 600,00</b>

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	MENSAL	<b>R\$ 2.971,20</b>
--------------------------	--------	---------------------

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	PARA 12 MESES	<b>R\$ 35.654,40</b>
--------------------------	---------------	----------------------

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>	<b>R\$ 14.685,51</b>
-------------------------------	----------------------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b> (MÃO DE OBRA DIRETA)	<b>R\$ 176.226,12</b>
--	-----------------------

(\*) 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 SEEAONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.100 apartir 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 CAÇAMBA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12

Onde,

VN=Valor Equipamento

Nº DE EQUIPAMENTOS

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DA CAÇAMBA 12m3

1,00	(UND)
256.730,60	(R\$)
45.305,40	(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

Alvaro Venâncio 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

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

(\*) d = coeficiente de depreciação

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

VR = Valor residual (20%)

VU = vida útil (4 anos)

VALOR DO EQUIP.	302.036,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000	(MÊS)
DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	5.033,93	(R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.033,93	(R\$)

<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>5.033,93</b>	<b>(R\$/MÊS)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>60.407,16</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

#### B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

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

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	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	256.730,60	(R\$)
VALOR DA CAÇAMBA	45.305,40	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	302.036,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	6,25	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	983,19	(R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	983,19	(R\$)

<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>983,19</b>	<b>(R\$/MÊS)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>11.798,28</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+BASCULANTE) 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.

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

Nº DE EQUIPAMENTOS  
VALOR DOS CHASSIS  
VALOR DA CAÇAMBA 12m3  
VALOR DO EQUIP.  
SEGURO OBRIGATÓRIO  
I.P.V.A  
SEGURO CONTRA TERCEIROS  
CUSTO / EQUIPAMENTO  
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
256.730,60	(R\$)
45.305,40	(R\$)
302.036,00	(R\$)
13,82	(R\$/MÊS)
251,70	(R\$/MÊS)
629,24	(R\$/MÊS)
894,76	(R\$/MÊS)
894,76	(R\$/MÊS)

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

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

Onde, 12

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

CUSTO MENSAL TOTAL - C	894,76 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	10.737,12 (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

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	256.730,60 (R\$)
VALOR DA CAÇAMBA 12m3	45.305,40 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	302.036,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	5.663,18 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	5.663,18 (R\$)

CUSTO MENSAL - D	5.663,18 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	67.958,16 (R\$/ANO)

#### REFERÊNCIA

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

#### TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)	12.575,06 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	150.900,72 (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	650 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	1.411,80 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	16.941,60 (R\$/ANO)



## 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

### F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

\* troca de óleo:

Cárter -15L a cada 2.500 Km.

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

Hidráulico -10L em 10.000 Km.

Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

Gasto com filtros representa 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	650	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	84,50	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	8,45	(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>812,95</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>9.755,40</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

### G) 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	650	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	650	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	190,32	(R\$)
<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>190,32</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 da Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 337860  
RNP: 0617974705

1009

**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

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.283,84 (R\$/ANO)
------------------------------	--------------------

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

CUSTO MENSAL(E+F+G)	2.415,07 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	28.980,84 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 14.990,13
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 179.881,56
--	----------------

**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

**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**

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
COLETORES	2,00	R\$	86,56	R\$	173,12
AUX. CAMPO	1,00	R\$	47,46	R\$	47,46
TOTAL MENSAL ITEM - A				R\$	268,04 (R\$/MES)
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A					3.216,48 (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
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS				R\$	22,52

NÚMERO DE VEÍCULOS =	1,00
----------------------	------

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

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$	290,56
------------------------	-----	--------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	3.486,72
--	-----	----------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$	29.966,20
---	-----	-----------

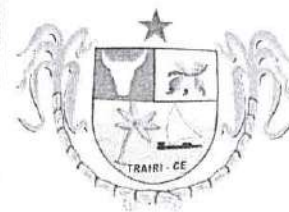
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$	359.594,40
---	-----	------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 29.966,20
BDI 22,18%	R\$ 6.647,39
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 36.613,59



**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**

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

QUANTIDADES: 220,56 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 166,00

*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 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

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

### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 03 MESES

4.394,88 (M3)

PERÍODO DO CONTRATO

12,00 (MESES)

PRODUÇÃO MENSAL DE RES. CONSTRUÇÃO CIVIL

366,24 (M3)

DIAS ÚTEIS DO MÊS

26,00 (DIAS)

PRODUÇÃO DIÁRIA

14,09 (M3)

PERCUSO TOTAL - DIA

86,00 (KM/DIA)

PERCUSO TOTAL - MÊS

2.236,00 (KM/MÊS)

PERCUSO PERCORRIDO

26.832,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

1) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

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

### ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)

2,00

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 - n° 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>

f - fator de carga do equipamento.

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

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

### COLETA DIURNA

M3 / MÊS (Q)	366,24
VIAG/VEIC/DIA (V)	2,00
M3 / VIAGEM (q)	10,80
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,65

### QUADRO RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE
COLETA DIURNA	0,65
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

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 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

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

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

3DI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

4 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO) C/BASCULANTE DE 2M3 - DISTRITOS

#### 1) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

VEÍCULO 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	R\$ -
<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	R\$ -
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 1.100,00</b>

SUBTOTAL (A+B)=

R\$ 5.157,71

##### 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>

SUBTOTAL (A+B+C)=

MENSAL

R\$ 8.823,29

SUBTOTAL (A+B+C)=

PARA 12 MESES

R\$ 105.879,48

##### D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 98,80	R\$ 98,80

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

Álvares 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

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

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> (MÃO DE OBRA DIRETA)	<b>R\$ 132.620,28</b>
--	-----------------------

\*) 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 apartir de 1° de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

### 02) OPERAÇÃO DA FROTA

#### CUSTO FIXO

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

Dep.=d x VN/12

nde,

N=Valor Equipamento

d=Coeficiente de depreciação

Nº DE EQUIPAMENTOS  
VALOR DOS CHASSIS  
VALOR DA CAÇAMBA 12m3  
VALOR DO EQUIP.

1,00	(UND)
256.730,60	(R\$)
45.305,40	(R\$)
302.036,00	(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

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

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

/R= Valor residual (20%)

/U=vida útil(4 anos)

VIDA ÚTIL DO EQUIP.

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO

DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS

4,00	(ANOS)
0,2000	(MÊS)
5.033,93	(R\$)
5.033,93	(R\$)

**CUSTO MENSAL - A**

**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

5.033,93	(R\$/MES)
60.407,16	(R\$/ANO)

#### 3) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$IC = [(VU+1) \times VN / (2 \times VU) \times I] / 12$

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

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DA CAÇAMBA

VALOR DO EQUIP.

VIDA ÚTIL DO EQUIP.

TX. DE JUROS ANUAL

REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.

1,00	(UND)
256.730,60	(R\$)
45.305,40	(R\$)
302.036,00	(R\$)
4,00	(ANOS)
6,25	(%)
983,19	(R\$)
983,19	(R\$)

**CUSTO MENSAL - B**

**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

983,19	(R\$/MES)
11.798,28	(R\$/ANO)

#### 4) 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+BASCULANTE) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

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

PVA de 1%a.a

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

nde: 12

N – valor do veículo novo(Chassi)

Seguro contra terceiros 2,5%a.a.

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

nde: 12

Nº DE EQUIPAMENTOS

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DA CAÇAMBA 12m3

VALOR DO EQUIP.

SEGURO OBRIGATÓRIO

I.P.V.A

SEGURO CONTRA TERCEIROS

CUSTO / EQUIPAMENTO

CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
256.730,60	(R\$)
45.305,40	(R\$)
302.036,00	(R\$)
13,82	(R\$/MES)
251,70	(R\$/MES)
629,24	(R\$/MES)
894,76	(R\$/MES)
894,76	(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 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

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

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

3DI: 22,18%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

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

N = do veículo novo (Chassi+comp.)

CUSTO MENSAL TOTAL - C	894,76 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	10.737,12 (R\$/ANO)

### 1) MANUTENÇÃO

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

Índice,

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

K = coeficiente de proporcionalidade para manutenção

U = vida útil (4 anos)

custos 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

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	256.730,60 (R\$)
VALOR DA CAÇAMBA 12m3	45.305,40 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	302.036,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	5.663,18 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	5.663,18 (R\$)

CUSTO MENSAL - D	5.663,18 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	67.958,16 (R\$/ANO)

### REFERÊNCIA

conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para a Prestação de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

### TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	12.575,06 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	150.900,72 (R\$/ANO)

### CUSTO VARIÁVEL

### 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	2.236 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	4.856,59 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	58.279,08 (R\$/ANO)

### 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 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

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

\* troca de óleo:

Cárter -15L a cada 2.500 Km.

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

Hidráulico -10L em 10.000 Km.

Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

Gasto com filtros representa 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 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	2.236	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	290,68	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	29,07	(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>1.039,75</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>12.477,00</b>	<b>(R\$/ANO)</b>

### 3) 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	2.236	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	2.236	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	654,70	(R\$)
<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>654,70</b>	<b>(R\$/MES)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>7.866,40</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

Álvaro Venício 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

3DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

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

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

CUSTO MENSAL(E+F+G)	6.551,04 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	78.612,48 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 19.126,10
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 229.513,20
--	----------------

**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
------------------	-------------	-------------

**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**

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

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>

3) 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>

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 03</b>	<b>R\$</b>	<b>243,10</b>
-------------------------------	------------	---------------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03</b>	<b>R\$</b>	<b>2.917,20</b>
--	------------	-----------------

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

<b>TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)</b>	<b>R\$</b>	<b>30.420,89</b>
--	------------	------------------

<b>TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>R\$</b>	<b>365.050,68</b>
--	------------	-------------------

(ITENS 01+02+03)

<b>CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)</b>		
<b>MENSAL</b>		<b>R\$ 30.420,89</b>
<b>BDI</b>	<b>22,18%</b>	<b>R\$ 6.748,25</b>
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>		<b>R\$ 37.169,14</b>

QUANTIDADES: 366,24 (M3/MÊS)

<b>CUSTO UNITÁRIO POR M3 =</b>	<b>R\$</b>	<b>101,49</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

LEGISLAÇÃO: LEI Nº 27.0, NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

#### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

#### SUMÁRIO DAS EXTENSÕES DAS RUAS POR LOCALIDADE

##### Dados Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M)	EXTENSÃO TOTAL (KM)	Extensão vias a varrer LARG:0.80 KM X 2X	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
Sede	15.000,00	15,000	30,000	28,00	780,00
Canaã	6.000,00	6,000	12,000	0,00	0,00
Córrego Fundo	8.500,00	8,500	17,000	0,00	0,00
Flecheiras	6.000,00	6,000	12,000	12,00	144,00
Gualdrapas	8.000,00	8,000	16,000	0,00	0,00
Mundaú	8.500,00	8,500	17,000	12,00	204,00
Munguba	9.000,00	9,000	18,000	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>61.000,00</b>	<b>61,00</b>	<b>122,00</b>	<b>50,00</b>	<b>1.128,00</b>

l/(dias x r) onde,  
r = nº de varredores  
l = comprimento mensal  
r = 26 dias mensais  
r = produtividade km/dia/homem

#### Previsão do Número de Equipes para Varrição

##### Dados para Dimensionamento

Produtividade média(gari/km/dia)

3,00

Quantidade de vias a varrer(mensal)	1.128,00	km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	44,67	km/dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(gari/km/dia)	3,00	km/dia
Quantidade de varredores necessários	15,00	und
Quantidade de varredores necessários	1,00	und
<b>Total Geral</b>	<b>16,00</b>	<b>homens</b>

Considerado 1 fiscal para cada grupo de 20 varredores.

REFERÊNCIA: Manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

Prefeitura Municipal de Trairi  
Rua Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
Telefone: 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

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

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

**01) MÃO DE OBRA**

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	15,00	R\$ 1.159,76	R\$ 17.396,40
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 1.469,96	R\$ 1.469,96
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 18.866,36</b>

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR(20% DO SM)	15,00	R\$ 220,00	R\$ 3.300,00
AUX. CAMPO(20% DO SM)	4,00	R\$ 220,00	R\$ 880,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 4.180,00</b>

<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>			<b>R\$ 23.046,36</b>
------------------------	--	--	----------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$ 16.379,05	R\$ 16.379,05
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 16.379,05</b>

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	MENSAL		<b>R\$ 39.425,41</b>
--------------------------	--------	--	----------------------

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	PARA 12 MESES		<b>R\$ 473.104,92</b>
--------------------------	---------------	--	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	15,00	R\$ 98,80	R\$ 1.482,00
AUX. DE CAMPO	4,00	R\$ 98,80	R\$ 395,20
<b>SUBTOTAL - D:</b>		(**) 3,80 x 26 dias=98,80	<b>R\$ 1.877,20</b>

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	15,00	R\$ 494,00	R\$ 7.410,00
AUX. DE CAMPO	4,00	R\$ 494,00	R\$ 1.976,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 19,00 x 26 dias=494,00	<b>R\$ 9.386,00</b>

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	15,00	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
AUX. DE CAMPO	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 2.850,00</b>

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	MENSAL		<b>R\$ 14.113,20</b>
--------------------------	--------	--	----------------------

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	PARA 12 MESES		<b>R\$ 169.358,40</b>
--------------------------	---------------	--	-----------------------

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>R\$ 53.538,61</b>
-------------------------------	--	--	----------------------



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE</b>	
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	
ABREVIATURA: SEINFRA 27.0 ,NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,07% MENSALISTA DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021 RENTABILIDADE: 22,18%	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>	<b>R\$ 642.463,32</b>
--	-----------------------

(MÃO DE OBRA DIRETA)

**02) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

1) FARDAMENTOS E EPI'S

VARREDORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA 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	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 - VARREDOR			R\$ 86,56
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

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
VARREDORES	15,00	R\$ 86,56	R\$ 1.298,40
AUX. CAMPO	1,00	R\$ 47,46	R\$ 47,46
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>			<b>R\$ 1.345,86</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>			<b>R\$ 16.150,32</b>

2) FERRAMENTAS POR VARREDOR

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	24,00	R\$ 11,09	R\$ 22,18
PÃ QUADRADA	4,00	R\$ 19,32	R\$ 6,44
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 27,19	R\$ 9,06
SACOS PLÁSTICOS	2.496,00	R\$ 0,32	R\$ 66,56
LUTOCAR	2,00	R\$ 682,92	R\$ 113,82

**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)

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****1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>	R\$	218,06
--------------------------------	-----	--------

Sacos plásticos: 8 sacos/dia/homem

<b>NÚMERO DE VARREDOR =</b>	15,00
-----------------------------	-------

<b>TOTAL MENSAL ITEM - B</b>	R\$	3.270,90
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B</b>	R\$	39.250,80

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 02</b>	R\$	4.616,76
-------------------------------	-----	----------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02</b> (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	55.401,12
---	-----	-----------

<b>TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)</b>	R\$	58.155,37
---	-----	-----------

<b>TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO</b> (ITENS 01+02+03)	R\$	697.864,44
--	-----	------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)		
<b>MENSAL</b>	R\$	58.155,37
<b>BDI</b> 22,18%	R\$	12.900,58
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	R\$	71.055,95

**QUANTIDADES=** 1.128,00 (KM/MÊS)

<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM =</b>	R\$	62,99
--------------------------------	-----	-------

Prefeitura Municipal de Trairi  
Viguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
Fone: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro Veniclus 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

### 1.2- CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

#### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 30% NÃO CAPINADA DEVIDO A ROÇAGEM	Extensão vias a varrer LARG: 0,80 CM	X2 (lados)	Area total(m2)	Area total(m2) 3X AO ANO
Sede	10.500,00	8.400,00	2	16.800,00	50.400,00
Canaã	4.200,00	3.360,00	2	6.720,00	20.160,00
Córrego Fundo	5.950,00	4.760,00	2	9.520,00	28.560,00
Flecheiras	4.200,00	3.360,00	2	6.720,00	20.160,00
Gualdrapas	5.600,00	4.480,00	2	8.960,00	26.880,00
Mundaú	5.950,00	4.760,00	2	9.520,00	28.560,00
Munguba	6.300,00	5.040,00	2	10.080,00	30.240,00
<b>TOTAL</b>	<b>42.700,00</b>	<b>34.160,00</b>		<b>68.320,00</b>	<b>204.960,00</b>

#### Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

frequência: a cada 4 meses(3x/ano)

reas/ano: 273.280,00 m2

reas/mes: 22.773,33 m2

### Previsão do Número de Equipes para Capinação

#### Dados para Dimensionamento

area a capinar(mensal)	22.773,33	m2/mês
area a capinar(diario)	901,91	m2/dia
quantidade de dias	25,25	dias
produtividade média(m2/dia/homem)	150,00	m2/dia/homem
quantidade de capinadores necessários	6,00	und
isca	1,00	und
<b>total Geral</b>	<b>7,00</b>	<b>homens</b>

l=d/(dias x r) onde,

N- n° de capinadores  
d - m2 mensal  
dias- 26 dias mensais  
r - produtividade m2/dia/homem


considerado 1 fiscal para cada grupo de 20 CAPINADOR

### 01) MÃO DE OBRA

Prefeitura Municipal de Trairi

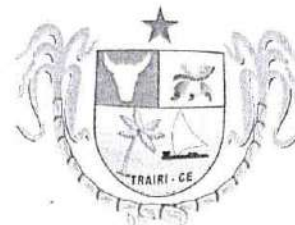
Rua Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000

CNPJ: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

  
Alvaro Veniclus 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

#### 2- CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

##### A) SALÁRIO

	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
CAPINADOR	6,00	R\$	1.159,76	R\$	6.958,56
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$	1.469,96	R\$	1.469,96
<b>SUBTOTAL - A:</b>				<b>R\$</b>	<b>8.428,52</b>

##### B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
CAPINADOR (20% DO SM)	6,00	R\$	220,00	R\$	1.320,00
AUX. CAMPO(20% DO SM)	1,00	R\$	220,00	R\$	220,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>				<b>R\$</b>	<b>1.540,00</b>

##### SUBTOTAL (A+B)=

**R\$ 9.968,52**

##### C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$	7.084,63	R\$	7.084,63
<b>SUBTOTAL - C:</b>				<b>R\$</b>	<b>7.084,63</b>

##### SUBTOTAL (A+B+C)=

MENSAL

**R\$ 17.053,15**

##### SUBTOTAL (A+B+C)=

PARA 12 MESES

**R\$ 204.637,80**

##### D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
CAPINADOR	6,00	R\$	98,80	R\$	592,80
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$	98,80	R\$	98,80
<b>SUBTOTAL - D:</b>			(**) 3,80 x 26 dias=98,80	<b>R\$</b>	<b>691,60</b>

##### F) CESTA BÁSICA(\*)

	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
CAPINADOR	6,00	R\$	494,00	R\$	2.964,00
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$	494,00	R\$	494,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>			(**) 19,00 x 26 dias=494,00	<b>R\$</b>	<b>3.458,00</b>

##### F) CESTA BÁSICA(\*)

	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
CAPINADOR	6,00	R\$	150,00	R\$	900,00
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$	150,00	R\$	150,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>				<b>R\$</b>	<b>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\$ 22.252,75**

##### TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01

**R\$ 267.033,00**

(MÃO DE OBRA DIRETA)

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

Prefeitura Municipal de Trairi  
Viguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
Fone: 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

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

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS****2- CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

\*) Fonte: CCT nº 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) UNIFORMES E FERRAMENTAS****FARDAMENTOS E EPI'S**

CAPINADORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA 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	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 - CAPINADOR			R\$ 86,56
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

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
CAPINADORES	6,00	R\$ 86,56	R\$ 519,36
AUX. CAMPO	1,00	R\$ 47,46	R\$ 47,46
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 566,82
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 6.801,84

**FERRAMENTAS POR CAPINADOR**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 11,09	R\$ 5,55
PÁ QUADRADA	6,00	R\$ 19,32	R\$ 9,66
CISCADOR	6,00	R\$ 27,19	R\$ 13,60
SACOS PLÁSTICOS	2.496,00	R\$ 0,32	R\$ 68,56
CARRO DE MÃO	1,00	R\$ 205,52	R\$ 17,13
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 112,50

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

Alvaro 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

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

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

DI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**2- CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

Sacos plásticos: 8 sacos/dia/homem

NÚMERO DE CAPINADOR = 6,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 675,00

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 8.100,00

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 1.241,82

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 14.901,84

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) R\$ 23.494,57

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 281.934,84

(ITENS 01+02+03)

**CUSTO TOTAL GERAL (01+02)**

MENSAL R\$ 23.494,57

BDI 22,18% R\$ 5.211,79

TOTAL MENSAL COM BDI R\$ 28.706,36

QUANTIDADES= 22.773,33 (M2/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M2 = R\$ 1,26



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE</b>	
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

#### 3.3 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOURO PÚBLICO

##### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) 30% ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO	X2 (lados)	Extensão vias e praças LARG: 4,00M	Area total(m)	Area total(m) 4X AO ANO
Sede	4.500,00	2	18.000,00	36.000,00	144.000,00
Canaã	1.800,00	2	7.200,00	14.400,00	57.600,00
Córrego Fundo	2.550,00	2	10.200,00	20.400,00	81.600,00
Flecheiras	1.800,00	2	7.200,00	14.400,00	57.600,00
Gualdrapas	2.400,00	2	9.600,00	19.200,00	76.800,00
Mundaú	2.550,00	2	10.200,00	20.400,00	81.600,00
Munguba	2.700,00	2	10.800,00	21.600,00	86.400,00
<b>TOTAL</b>	<b>18.300,00</b>		<b>73.200,00</b>	<b>146.400,00</b>	<b>585.600,00</b>

##### Quadro de extensão das vias para roçagem

Extensão de Roçagem manual e  
Dias Úteis 146.400,00 m<sup>2</sup>  
365 dias/ano  
52 domingo/ano  
10 feriado ano não coincidente com o repouso  
303 dias úteis ano  
25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

##### Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Extensão/ano: 585.600,00 m<sup>2</sup>  
Extensão/mes: 48.800,00 m<sup>2</sup>

##### Previsão do Número de Equipes para Roçagem

##### Dados para Dimensionamento

Extensão d Roçagem(mensal)	48.800,00	m <sup>2</sup> /mês
Extensão de Roçagem(diaro)	1.932,67	m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem)	800,00	m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de Rocador necessários	2,00	
<b>Total Geral</b>	<b>2,00</b>	<b>homem</b>

Sendo:  
N – quantidade de roçada  
d – quilometragem mensal de Roçagem (m<sup>2</sup>)  
r – produtividade por Roçador (m<sup>2</sup>)

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

### 01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	2,00	R\$ 1.159,76	R\$ 2.319,52
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 2.319,52</b>

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR (20% DO SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 440,00</b>





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE</b>	
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

#### 3.3 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOURO PÚBLICO

<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>		<b>R\$ 2.759,52</b>
<b>C) LEIS SOCIAIS (%)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.961,19
<b>SUBTOTAL - C:</b>		<b>R\$ 1.961,19</b>
<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>		<b>R\$ 4.720,71</b>
<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>		<b>R\$ 56.648,52</b>
<b>D) CAFÉ DA MANHÃ</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
ROÇADOR	2,00	R\$ 98,80
<b>SUBTOTAL - D:</b>		<b>R\$ 197,60</b>
		(**) 3,80 x 26 dias=98,80
<b>E) VALE REFEIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
ROÇADOR	2,00	R\$ 494,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		<b>R\$ 988,00</b>
		(**) 19,00 x 26 dias=494,00
<b>F) CESTA BÁSICA(*)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
ROÇADOR	2,00	R\$ 150,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>		<b>R\$ 300,00</b>
<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>		<b>R\$ 1.485,60</b>
<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>		<b>R\$ 17.827,20</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>		<b>R\$ 6.206,31</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>		<b>R\$ 74.475,72</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) UNIFORMES E FERRAMENTAS

#### A) FARDAMENTOS E EPI'S

ROÇADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA 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	48,00	R\$ 2,42	R\$ 9,68
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,10	R\$ 1,55



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE</b>	
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

#### 3.3 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOURO PÚBLICO

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 - ROÇADOR				R\$	86,56

ROÇADORES	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
	2,00	R\$ 86,56	R\$ 173,12
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 173,12
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 2.077,44

#### B) EQUIPAMENTOS

ROÇADEIRA COSTAL	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
	2,00	R\$ 1.596,00	R\$ 266,00
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTOS			R\$ 266,00

NÚMERO DE ROÇADOR =	2,00
TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 532,00
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 6.384,00

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 705,12
------------------------	------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 8.461,44
--	--------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	R\$ 6.911,43
--	--------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 82.937,16
---	---------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	R\$ 6.911,43
BDI 22,18%	R\$ 1.533,16
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 8.444,59

QUANTIDADES= 48.800,00 (M2/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M2	R\$ 0,17
-----------------------	----------



### 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

#### 3.4 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

#### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 30%	X2 (lados)	Area total(m)	Area total(m) 2X AO ANO
Sede	10.500,00	2	21.000,00	42.000,00
Canaã	4.200,00	2	8.400,00	16.800,00
Córrego Fundo	5.950,00	2	11.900,00	23.800,00
Flecheiras	4.200,00	2	8.400,00	16.800,00
Gualdrapas	5.600,00	2	11.200,00	22.400,00
Mundaú	5.950,00	2	11.900,00	23.800,00
Munguba	6.300,00	2	12.600,00	25.200,00
<b>TOTAL</b>	<b>42.700,00</b>		<b>85.400,00</b>	<b>170.800,00</b>

#### Quadro de extensão das vias da Sede para pintura de meio fio

Extensão de meio fio a pintar: 85.400,00 m

#### Dias Úteis

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

Requisição: a cada 6 meses(2x/ano)

Extensão/ano: 170.800,00 m

Extensão/mes: 14.233,33 m

#### Revisão do Número de Equipes para Pintura

#### Dados para Dimensionamento

Extensão de meio fio(mensal)	14.233,33	m/mês
Extensão de meio fio(diário)	563,70	m/dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(m/dia/homem)	300,00	m/dia/homem
Quantidade de pintores necessários	2,00	PINTOR
<b>Total Geral</b>	<b>2,00</b>	<b>homem</b>

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

Sendo:

N – quantidade de pintores

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

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

Prefeitura Municipal de Trairi

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

PJ: 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**

**3.4 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS**

**01) MÃO DE OBRA**

A) SALÁRIO			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	2,00	R\$ 1.159,76	R\$ 2.319,52
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 2.319,52</b>
B) INSALUBRIDADE			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR (20% DO SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 440,00</b>
<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>			<b>R\$ 2.759,52</b>
C) LEIS SOCIAIS (%)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.961,19	R\$ 1.961,19
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 1.961,19</b>
<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>			<b>R\$ 4.720,71</b>
			MENSAL
<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>			<b>R\$ 56.648,52</b>
			PARA 12 MESES
D) CAFÉ DA MANHÃ			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	2,00	R\$ 98,80	R\$ 197,60
<b>SUBTOTAL - D:</b>		(**) 3,80 x 26 dias=98,80	<b>R\$ 197,60</b>
E) VALE REFEIÇÃO			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	2,00	R\$ 494,00	R\$ 988,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 19,00 x 26 dias=494,00	<b>R\$ 988,00</b>
F) CESTA BÁSICA(*)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	2,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 300,00</b>
<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>			<b>R\$ 1.485,60</b>
			MENSAL
<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>			<b>R\$ 17.827,20</b>
			PARA 12 MESES
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>R\$ 6.206,31</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>			<b>R\$ 74.475,72</b>
			(MÃO DE OBRA DIRETA)

Fonte: CCT nºCE000623/2021 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

feitura Municipal de Trairi  
Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
Fones: 07.533.946/0001-62 - CGF: 069202389

Alvaro 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

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

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS****3.4 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS**

(\*\*) 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) UNIFORMES E FERRAMENTAS****A) FARDAMENTOS E EPI'S**

PINTOR	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA 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	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 - PINTOR			R\$ 86,56

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
2,00	R\$ 86,56	R\$ 173,12
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 173,12
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 2.077,44

**3) MATERIAIS**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
BROXA	170,80	R\$ 4,87	R\$ 69,32
BALDE	6,00	R\$ 8,48	R\$ 4,24
CAL	15.372,00	R\$ 0,72	R\$ 922,32
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 28,14	R\$ 4,69
SUB-TOTAL - MATERIAIS			R\$ 1.000,57

Broxa: 1 und/1.000m

Cal: 0,09kg/m

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 1.000,57
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 12.006,84

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 1.173,69
------------------------	--------------

Prefeitura Municipal de Trairi  
Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
PJ: 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

#### 3.4 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E MATERIAIS)	R\$ 14.084,28
--	---------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	R\$ 7.380,00
--	--------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 88.560,00
---	---------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	R\$ 7.380,00
BDI 22,18%	R\$ 1.637,10
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 9.017,10

QUANTIDADES= 14.233,33 (M/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M =	R\$ 0,63
------------------------	----------

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

Alvaro Venício 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

### 3.5 - LIMPEZA DE FAIXA DE PRAIA, USANDO TRATOR 4x4 COM CARROCERIA ACOPLADA

#### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	72,00 (KM²)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
ÁREA DE FAIXA DE AREIA MENSAL	6,00 (KM²)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
LARGURA DA FAIXA DE AREIA	15,00 (M)
PRODUÇÃO DIÁRIA	0,23 (KM²)
PERCUSO TOTAL - DIA	15,33 (KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	398,58 (KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	4.782,96 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

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

VEÍCULO: TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA 4X4 , C/ CARRETA REBOQUE ACOPLADA - 0,7 TON/VIAGEM OU 3M3

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM2./VEI./DIA)	0,23

SERVIÇO DIURNA (%)	100,00%
SERVIÇO NOTURNA (%)	0,00%

SERVIÇO DIURNA	
KM2 / MÊS	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADO)	1,00

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	TRATOR 4x4
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

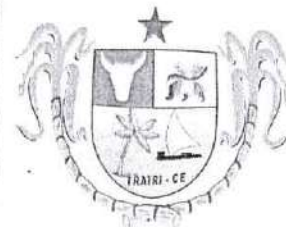
#### B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

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

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR DE TRATOR	1,00
COLETORES	2,00

**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**

3.5 - LIMPEZA DE FAIXA DE PRAIA, USANDO TRATOR 4x4 COM CARROCERIA ACOPLADA

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR DE TRATOR	1,00
COLETORES	2,00

**01) MÃO DE OBRA**

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OPERADOR(*)	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
COLETORES(**)	2,00	R\$ 1.159,76	R\$ 2.319,52
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 4.057,71</b>

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OPERADOR (20% DO SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES(40% DO SM)	2,00	R\$ 440,00	R\$ 880,00
<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
OPERADOR	1,00	R\$ 98,80	R\$ 98,80
COLETORES	2,00	R\$ 98,80	R\$ 197,60
<b>SUBTOTAL - D:</b>			<b>R\$ 296,40</b>

(\*\*) 3.80 x 26 dias=98,80

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OPERADOR	1,00	R\$ 494,00	R\$ 494,00
COLETORES	2,00	R\$ 494,00	R\$ 988,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>			<b>R\$ 1.482,00</b>

(\*\*) 19,00 x 26 dias=494,00

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
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 450,00</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**

**3.5 - LIMPEZA DE FAIXA DE PRAIA, USANDO TRATOR 4x4 COM CARROCERIA ACOPLADA**

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$	2.228,40
SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$	26.740,80
TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$	11.051,69
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA)		R\$	132.620,28

\*) 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 apartir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

**02) OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO**

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

$Dep. = d \times VN/12$

nde,  
 N=Valor equipamento  
 d=Coefficiente de depreciação

d=(1-VR/100)/VU onde,  
 R= Valor residual (20%)  
 U=vida útil(4 anos)

Nº DE TRATOR	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	129.984,96	(R\$)
VALOR DA CARROCERIA	11.303,04	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	141.288,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000	(MÊS)
DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	2.354,80	(R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	2.354,80	(R\$)

CUSTO MENSAL - A	2.354,80	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	28.257,60	(R\$/ANO)

**REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO**

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

nde,  
 N=Valor Equipamento  
 J=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

Nº DE TRATOR C/ CARROCERIA	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	129.984,96	(R\$)
VALOR DA CARROCERIA	11.303,04	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	141.288,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	6,25	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	459,92	(R\$)

Prefeitura Municipal de Trairi

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

UF: 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**

**3.5 - LIMPEZA DE FAIXA DE PRAIA, USANDO TRATOR 4x4 COM CARROCERIA ACOPLADA**

setembro de 2021 pelo banco central do brasil  
<https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicotaxasjuros>

REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM. 459,92 (R\$)

CUSTO MENSAL - B 459,92 (R\$/MES)  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 5.519,04 (R\$/ANO)

**C) SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 1,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (TRATOR+CARROCERIA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO**

Seguro contra terceiros 1,5%a.a.  
 $i = \frac{VN \times 1,5\%}{12}$   
Onde:  
VN – valor do veículo novo (Chassi+carroceria)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	129.984,96 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	11.303,04 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	141.288,00 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	0,00 (R\$/MES)
I.P.V.A	0,00 (R\$/MES)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	176,61 (R\$/MES)
CUSTO / EQUIPAMENTO	176,61 (R\$/MES)

CUSTO MENSAL TOTAL - C 176,61 (R\$/MES)  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 2.119,32 (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  
U=vida útil(4 anos)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	129.984,96 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	11.303,04 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	141.288,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,70
CUSTO / EQUIPAMENTO	2.060,45 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	2.060,45 (R\$)

CUSTO MENSAL - D 2.060,45 (R\$/MES)  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 24.725,40 (R\$/ANO)

**REFERÊNCIA**

conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.(Tab. 17)

**TOTAL CUSTO FIXO**

CUSTO MENSAL(A+B+C+D) 5.051,78 (R\$/MES)  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 60.621,36 (R\$/ANO)

Prefeitura Municipal de Trairi  
Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi – CE – CEP: 62.690-000  
PJ: 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

BDI: 22,18%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 3.5 - LIMPEZA DE FAIXA DE PRAIA, USANDO TRATOR 4x4 COM CARROCERIA ACOPLADA

#### CUSTO VARIÁVEL

##### E) COMBUSTÍVEL

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL

HORAS POR MÊS

CONSUMO ÓLEO DIESEL

5,43	(R\$/L)
190,58	(HORAS)
10,50	(L/H)

J - jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33 h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho  
Considerando 7,33 horas/dia  
26 dias x 7,33=190,58 horas/mês

CUSTO MENSAL - E

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

10.865,92 (R\$/MES)

130.391,04 (R\$/ANO)

##### F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Custo mensal com lubrificantes e filtros, correspondendo a 20% do custo mensal de combustível

CUSTO MENSAL COMBUSTÍVEL

% DO CUSTO C/ LUBRIFICANTES E FILTROS

CUSTO MENSAL C/LUBRIFICANTES E FILTROS

LAVAGEM (4 Por mês)

(\*) 1 Tratores x 4 lav. x R\$ 180,00= 720,00

10.865,92	(R\$)
20,00%	
2.173,18	(R\$)
720,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - F

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

2.893,18 (R\$/MES)

34.718,16 (R\$/ANO)

##### G) PNEUS E CÂMARAS

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Nº DE PNEUS

Nº DE RECAPAGENS

QUILOM. DE TROCA/RECAPA

PREÇO UNIT. DE PNEUS

CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM

PERCURSO MENSAL TOTAL

PERCURSO MENSAL/VEÍCULO

CUSTO MENSAL/VEÍCULO

4,00	(UND)
2,00	(UND)
35.000,00	(KM)
2.059,00	(R\$)
8.236,00	(R\$)
398,58	(KM)
398,58	(KM)
93,79	(R\$)

##### REFERÊNCIA

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

CUSTO MENSAL TOTAL - G

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

93,79 (R\$/MES)

1.125,48 (R\$/ANO)

#### TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL(E+F+G)

13.852,89 (R\$/MES)

Prefeitura Municipal de Trairi

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

Fone: 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

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

DATA: 27 DE OUTUBRO DE 2021

BDI: 22,18%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

3.5 - LIMPEZA DE FAIXA DE PRAIA, USANDO TRATOR 4x4 COM CARROCERIA ACOPLADA

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 166.234,68 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 18.904,67

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA) R\$ 226.856,04

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

A) FARDAMENTOS E EPI'S

OPERADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$	31,00	R\$	15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$	26,00	R\$	13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$	56,00	R\$	28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA				R\$	56,50
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$	31,00	R\$	15,50
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$	26,00	R\$	13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$	56,00	R\$	28,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$	12,00	R\$	2,00
MÁSCARAS	48,00	R\$	2,88	R\$	11,52
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$	3,69	R\$	1,85
GORRO CALIFA	6,00	R\$	12,10	R\$	6,05
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$	15,17	R\$	15,17
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$	9,97	R\$	9,97
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR				R\$	103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.		CUSTO TOTAL	
OPERADORES	1,00	R\$	56,50	R\$	56,50
COLETORES	2,00	R\$	103,06	R\$	206,12
TOTAL MENSAL ITEM - A				R\$	262,62 (R\$/MES)
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A				R\$	787,86 (R\$/ANO)

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL	
VASSOURÃO	6,00	R\$	13,20	R\$	6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	23,00	R\$	3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	33,50	R\$	5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	32,37	R\$	10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$	270,00	R\$	22,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS				R\$	49,30

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

*Alvaro Venâncio Araújo da Lima*  
 Alvaro Venâncio 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

3.5 - LIMPEZA DE FAIXA DE PRAIA, USANDO TRATOR 4x4 COM CARROCERIA ACOPLADA

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$	49,30
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$	147,90

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$	311,92
------------------------	-----	--------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	935,76
--	-----	--------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$	30.268,28
---	-----	-----------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$	360.412,08
---	-----	------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL		R\$ 30.268,28
BDI 22,18%		R\$ 6.714,40
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 36.982,68

QUANTIDADES= 6,00 (KM2/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR KM2 =	R\$	6.163,78
--------------------------	-----	----------



### 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

#### 4.1 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

##### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRC...ÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO  
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIA POR MÊS  
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA  
DIAS ÚTEIS DO MÊS

1.440,00	(HORAS)
120,00	(HORAS)
6,00	(HORAS)
26,00	(DIAS)

##### A) PRECISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA DE PNEUS

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H./VEI./DIA)	6,00

SERVIÇO DIURNA (%)	100,00%
SERVIÇO NOTURNA (%)	0,00%

SERVIÇO DIURNA	
H / MÊS	120,00
H/EQUIP./DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADO)	0,77

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

##### 3) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO RETROESCAVADEIRA: PARA CADA RETROESCAVADEIRA: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 OPERADOR

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	1,00

feitura Municipal de Trairi  
Miguel Pinto Ferreira, 145 - Planalto Norte, Trairi - CE - CEP: 62.690-000  
PJ: 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

BDI: 22,18%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**4.1 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR**

**01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INSLUINDO MÃO DE OBRA**

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765(*)	Aluguel de Retroescavadeira, incluindo manutenção, combustível e operador c/ encargos sociais	h	1,00	107,26	107,26
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>107,26</b>

(\*) TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$ 107,26
BDI 22,18%	R\$ 23,79
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 131,05</b>

QUANTIDADES= 120,00 (HORAS/MÊS)

<b>CUSTO UNITÁRIO HORA =</b>	<b>R\$ 131,05</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****4.2 - GERENTE OPERACIONAL****01) MÃO DE OBRA**

A) SALÁRIO			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE - 2xSM	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 2.200,00</b>
B) INSALUBRIDADE			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ -	R\$ -
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ -</b>
<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>			<b>R\$ 2.200,00</b>
C) LEIS SOCIAIS (%)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.563,54	R\$ 1.563,54
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 1.563,54</b>
<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>		MENSAL	<b>R\$ 3.763,54</b>
<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>		PARA 12 MESES	<b>R\$ 45.162,48</b>
D) CAFÉ DA MANHÃ			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
<b>SUBTOTAL - D:</b>	(**) 3,51 x 26 dias=91,26		<b>R\$ 91,26</b>
E) VALE REFEIÇÃO			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>	(**) 18,00 x 26 dias=468,00		<b>R\$ 468,00</b>
F) CESTA BÁSICA(*)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 125,00</b>
<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>		MENSAL	<b>R\$ 684,26</b>
<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>		PARA 12 MESES	<b>R\$ 8.211,12</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>R\$ 4.447,80</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>			<b>R\$ 53.373,60</b>
(MÃO DE OBRA DIRETA)			

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

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

  
Alvaro Venicius 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**

**4.2 - GERENTE OPERACIONAL**

(\*\*) 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

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL		R\$ 4.447,80
BDI	22,18%	R\$ 986,65
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 5.434,45

QUANTIDADES= 1,00 (HOMEM/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR HOMEM/MES =	R\$ 5.434,45
--------------------------------	--------------

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

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



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

TRAIRI-CE /2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



**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)**

TRAIRI, OUTUBRO DE 2021.

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



**SUMÁRIO**

1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
  - 1.1 Aspectos Gerais
  - 1.2 – Posição e Extensão
  - 1.3 - Características Ambientais
  - 1.4 - Divisão Político-Administrativa
2. MODELO OPERACIONAL
3. SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS
  - 3.1 QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS
4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
  - 4.1. Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais e público – Remoção Manual.
  - 4.2. Coleta e transporte de resíduos de podaço, volumosos e RCC.
  - 4.3. Serviços de varrição manual de vias urbanas.
  - 4.4. Serviços de capinação manual, roçagem e raspagem de linha d'água.
  - 4.5 Serviços de pintura de meio-fio de vias urbanas
  - 4.6 Limpeza de Faixa de Praia
  - 4.7. Gerenciamento Operacional
5. CONSUMO ESTIMADO DO FARDAMENTO
6. MÃO DE OBRA DE APOIO OPERACIONAL
7. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO MÍNIMO
  - 7.1. Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais e resíduos públicos.
  - 7.2 Coleta e transporte de resíduos de volumosos e de podaço.
  - 7.3 Coleta e transporte de resíduos de Construção Civil (Entulho).
  - 7.4. Varrição manual de vias urbanas
  - 7.5. Capinação manual de vias urbanas
  - 7.6. Roçagem e raspagem de linha d'água de vias urbanas
  - 7.7. Serviços de pintura de meio-fio de vias urbanas (concomitante á capinação manual).
  - 7.8. Limpeza de Faixa de Praia
  - 7.9. Gerenciamento Operacional.
8. ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS
9. MAPAS DAS ROTAS EM ANEXO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## 1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

### 1.1 Aspectos Gerais

#### CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA

##### ASPECTOS GERAIS

###### Características

Município de Origem - Caucaia

Ano de Criação - 1863

Lei de Criação - 1.068

Toponímia - Palavra originária do tupi, que significa Rio das Traíras

Gentílico - Trairense

Código Município - 2313500

Fonte: IBGE/IPECE.

### 1.2 – Posição e Extensão

#### Situação Geográfica

COORDENADAS GEOGRÁFICAS		LOCALIZAÇÃO	MUNICÍPIOS LÍMITROFES			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
3º 16' 40"	39º 16' 08"	Norte	Oceano Atlântico Itapipoca	Itapipoca Tururu Umirim São Luis do Curu São Gonçalo do Amarante	São Gonçalo do Amarante Paraipaba	Itapipoca

Fonte: IBGE/IPECE.

### 1.2.1 Medidas territoriais:

#### Medidas Territoriais

Absoluta (km <sup>2</sup> )	ÁREA		ALTITUDE (M)	DISTÂNCIA EM LINHA RETA A CAPITAL (KM)
	Relativa (%)			
924,56	0,62		18,0	105

Fonte: IBGE/IPECE.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

### 1.3 – Características Ambientais

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Aspectos Climáticos

CLIMA	PLUVIOSIDADE (MM)	TEMPERATURA MÉDIA (Cº)	PERÍODO CHUVOSO
Tropical Quente Semi-árido Brando	1.588,8	26º a 28º	janeiro a abril

Fonte: FUNCEME/IPECE.

Componentes Ambientais

RELEVO	SOLOS	VEGETAÇÃO
Tabuleiros Pré-Litorâneos e Planície Litorânea	Areias Quartzosas Distróficas, Latossolo Vermelho-Amarelo, Podzólico Vermelho-Amarelo, Regossolo, Solonchak e Solonetz Solodizado	Complexo Vegetacional da Zona Litorânea e Floresta Perenifólia Paludosa Marítima

Fonte: FUNCEME/IPECE.

1.4 – Divisão Político-Administrativa

Regionalização

REGIÃO ADMINISTRATIVA	MACRORREGIÃO DE PLANEJAMENTO	MESORREGIÃO	MICRORREGIÃO
2	Litoral Oeste	Norte Cearense	Itapipoca

Fonte: IBGE/IPECE.

1.4.1 Divisão territorial:

Divisão territorial

CÓDIGOS	DISTRITOS	ANO DE CRIAÇÃO
231350005	Trairi	1863
231350006	Córrego Fundo	-
231350007	Canaã	-
231350008	Fleicheiras	1987
231350009	Gualdrapas	-
231350010	Mundaú	1943

Fonte: IBGE/IPECE.

2. MODELO OPERACIONAL

Os serviços que constituem o objeto deste projeto deverão ser executados em conformidade com a metodologia de Trabalho Proposta ou com as Ordens Específicas de Serviços a serem exaradas pela Contratante á época da realização do Contrato, atendidas as demais especificações e elementos técnicos constantes deste Anexo.

A Contratante, no desenvolvimento dos serviços poderá propor alternativa operacional diferente dos planes e das metodologias de trabalhos propostos, de forma a assegurar a melhoria da qualidade dos serviços.

O sistema de gestão de resíduos sólidos originários deste "Projeto Básico" tem por objetivo a implementação de um modelo tecnológico fundamentado em estudos de dados técnicos, científicos e econômicos, realizados sobre a questão do manuseio dos resíduos sólidos do município de Trairi/CE, conforme as diretrizes do Plano de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos Urbanos. Essa concepção teve como base, a avaliação das condições atuais do sistema e a necessidade das seguintes intervenções imediatas:

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

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

- 1.1. Promover mudanças efetivas a serem realizadas no município;
- 1.2. Ampliar em curto prazo a área de abrangência de prestação dos serviços de limpeza pública urbana, sobretudo em relação aos serviços de coleta de resíduos sólidos, visando a universalidade dos serviços;
- 1.3. Tratar os serviços com tecnologias modernas e viáveis, das formas ambiental e econômicas;
- 1.4. Definir as diretrizes básicas dos serviços de limpeza pública urbana com a comunidade, estimulando a participação da população e a mudança de hábitos;
- 1.5. Implementar atividades decorrentes das diretrizes propostas de forma gradativa até que se consolidem as ações propostas; e.
- 1.6. Estabelecer uma política de gestão dos resíduos sólidos do município.

### **3. SERVICOS A SEREM REALIZADOS**

Os serviços de Limpeza pública e Manejo dos Resíduos Sólidos gerados no Município de Trairi/CE compreendem a limpeza pública urbana na área sob jurisdição administrativa deste município, especificados no corpo deste projeto básico, abrangendo a Sede do Município e os demais 06 (seis) distritos: Canaã, Mundaú, Flecheiras, Gualdrapas, Córrego Fundo e Munguba.

Todos os serviços deverão ser executados mediante programação previamente estabelecida pela Contratante através das "Ordens Específicas de Serviços" e programações consubstanciadas na "Metodologia de Trabalho" proposta.

Em cada atividade de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos a ser desenvolvida, a Contratada deverá fazer uso de mão-de-obra, veículos, máquinas e equipamentos adequados e compatíveis, em quantidades necessárias e suficientes no mínimo, na quantidade considerada como satisfatória pelo edital, de acordo com as seguintes atividades:

- a) Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais e público – Remoção Manual;
- b) Coleta e transporte de resíduos de poda e volumosos;
- c) Coleta e transporte de resíduos de construção civil (entulho) poda e volumosos;
- d) Serviços de varrição manual de vias urbanas;
- e) Serviços de capinação manual, roçagem e raspagem de linha d'água de vias urbanas;
- f) Serviço de pintura de meio-fio de vias urbanas;
- g) Limpeza de Faixa de Praia;
- h) Gerencialmente e Operação no Destino Final;

### **3.1 QUANTIDADES MENSAL ESTIMADA DE SERVICOS A SEREM EXECUTADOS**

Para fins deste Edital, considera-se que as quantidades Mensais estimadas de serviços a serem realizadas, serão as relacionadas na seguinte planilha:

**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  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. MENSAL
1.0	<b>COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS</b>		
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 - <b>SEDE = 2UND</b>	M³	1.614,96
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 - <b>DISTRITO DE CANAÃ = 1UND</b>	M³	746,70
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS COMPACTADORES DE 15M3 - <b>DISTRITO DE GUALDRAPAS = 1UND</b>	M³	585,30
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - <b>DISTRITO DE CÔRREGO FUNDO = 2UND</b>	M³	260,70
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - <b>DISTRITO DE FLECHEIRA = 2UND</b>	M³	310,92
1.6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - <b>DISTRITO DE MUNDAÚ = 3UND</b>	M³	474,42
1.7	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - <b>DISTRITO DE MUNGUBA = 1UND</b>	M³	146,10
1.8	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 - <b>OUTRAS LOCALIDADES = 1UND</b>	M³	159,00
2.0	<b>COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS, ENTULHO E PODA NA SEDE E DISTRITOS</b>		
2.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E PODAÇÃO C/CAROCERIA DE 6M3 - <b>SEDE = 1UND</b>	M³	449,10
2.2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E PODAÇÃO C/CAROCERIA DE 6M3 - <b>DISTRITOS = 1UND</b>	M³	746,10
2.3	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) C/BASCULANTE DE 12M3 - <b>SEDE = 1UND</b>	M³	366,24