



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.04.001F



ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS PREVISTAS NO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.04.001F, COM DATA DE ABERTURA MARCADA PARA O DIA 17 DE MARÇO DE 2023, ÀS 08:00H, NA SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA NA AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, TARRAFAS/CE.

DECLARAMOS, AINDA, QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

ITEM	UNID	QUANT	OBJETO	VALOR MENSAL	VALOR GLOBAL
01	MÊS	10	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE, DISTRITO E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRDAS-CE.	R\$ 81.276,45	R\$ 812.764,50
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA					R\$ 812.764,50

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 812.764,50 (OITOCENTOS E DOZE MIL, SETECENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS, CINQUENTA CENTAVOS).

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;

TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUAQUER INFRAÇÕES;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

PROponente: C V TOMÉ SERVIÇOS - ME

Endereço: RUA JOSÉ QUEIROZ DIÓGENES, 464, JOÃO PAULO II, JAGUARIBE/CE

Representante Legal: CHARLES VICENTE TOMÉ

CPF Nº: 009.042.233-37

CNPJ: 23.834.673/0001-42

Prazo de Execução: DE ACORDO COM O EDITAL

Prazo de Execução Contratual: DE ACORDO COM O EDITAL

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS

JAGUARIBE/CE, 14 DE MARÇO DE 2023

CV TOME SERVIÇOS - ME

CNPJ: 23.834.673/0001-42

Charles Vicente Tome

CPF: 009.042.233-37

Sócio - Administrador

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 15,01%			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	VERSIÃO	HORA	MES	REP.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS /CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	COD	SERVIÇOS	UND	QUANT. MENSAL	VR. UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR 10 MESES
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS					
1.1		Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais e de varrição com destino final DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533)	m³	327,60	45,86	15.023,74	150.237,40
1.2		Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos (Material de Capina, Poda e Varrição) DMT = 5,00Km (C0702 + C2533)	m³	117,52	45,86	5.389,47	53.894,70
1.3		Coleta e transporte de resíduos urbanos (Resíduos de Material de Construções) DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533)	m³	58,76	45,86	2.694,73	26.947,30
		SUB-TOTAL DO ITEM 1.0				23.107,94	231.079,40
2.0		SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL					
2.1	C3954	Serviços de capinação manual de vias urbanas.	m²	11.150,29	0,61	6.801,68	68.016,80
2.2	C0588	Serviços de pintura de meio fio de vias urbanas.	km	7,04	1.125,00	7.920,00	79.200,00
2.3		Serviços de varrição de vias urbanas: Paralelepípedo, pedra tosca, asfalto, praças, canteiros.	m²	681.339,20	0,04	27.253,57	272.535,70
2.4		Serviço de arborização e conservação de jardins, logradouros e canteiros - Poda arbórea, limpeza, rebaixamento e conformação	Unid.	194,00	18,06	3.503,64	35.036,40
		SUB-TOTAL DO ITEM 2.0				45.478,89	454.788,90
3.0		ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
2.1	C3954	Retroescavadeira de Pneus (CHP)	H	20,00	104,11	2.082,20	20.822,00
		SUB-TOTAL DO ITEM 3.0				2.082,20	20.822,00
		SUB-TOTAL GERAL (MENSAL/GLOBAL)				70.669,03	706.690,30
		B.D.I. (15,01%)				10.607,42	106.074,20
		TOTAL GERAL (MENSAL)				81.276,45	812.764,50
		TOTAL GERAL	MÊS	10,00	81.276,45		812.764,50

O ORÇAMENTO ACIMA IMPORTA O VALOR MENSAL DE R\$ 81.276,45 (oitenta e um mil e duzentos e setenta e seis reais e quarenta e cinco centavos) E O VALOR DE R\$ 812.764,50 (oitocentos e doze mil e setecentos e sessenta e quatro reais e cinquenta centavos), CORRESPONDENTE AOS 10 MESES.

Charles Vicente Tome

CV TOME SERVIÇOS - ME
 CNPJ:23.834.673/0001-42
 Charles Vicente Tome
 CPF:009.042.233-37
 Sócio - Administrador

Ricardo César Pessoa Pinheiro
RICARDO CÉSAR PESSOA PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 060185175-0
 REGISTRO CREA 7030D

Fabricio Bento Nunes
Fabricio Bento Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 Registro Nacional 0619535083





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 16,01%			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$) GLOBAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	32,70	231.079,40	10,00	23.107,94	10,00	23.107,94	10,00	23.107,94	10,00	23.107,94	10,00	23.107,94	10,00	23.107,94
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL	64,35	454.788,90	10,00	45.478,89	10,00	45.478,89	10,00	45.478,89	10,00	45.478,89	10,00	45.478,89	10,00	45.478,89
3.0	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	2,95	20.822,00	10,00%	2.082,20	10,00%	2.082,20	10,00%	2.082,20	10,00%	2.082,20	10,00%	2.082,20	10,00%	2.082,20
	SUB-TOTAL GERAL (MENSAL/GLOBAL)	100,00	706.690,30	10,00%	70.669,03	20,00%	70.669,03	30,00%	70.669,03	40,00%	70.669,03	50,00%	70.669,03	60,00%	70.669,03
	SUB - TOTAL VALOR ACUMULADO (MENSAL/GLOBAL)		706.690,30		70.669,03		141.338,06		212.007,09		282.676,12		353.345,15		424.014,18
	B.D.I. (15,01%)		106.074,20		10.607,42		10.607,42		10.607,42		10.607,42		10.607,42		10.607,42
	TOTAL GERAL		812.764,50		81.276,45		162.552,90		243.829,35		325.105,80		406.382,25		487.658,70

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$) GLOBAL	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS					
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		R\$		R\$
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	32,70	231.079,40	10,00	23.107,94	10,00	23.107,94	10,00	23.107,94	10,00	23.107,94				
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL	64,35	454.788,90	10,00	45.478,89	10,00	45.478,89	10,00	45.478,89	10,00	45.478,89				
3.0	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	2,95	20.822,00	10,00	2.082,20	10,00	2.082,20	10,00	2.082,20	10,00	2.082,20				
	SUB-TOTAL GERAL (MENSAL/GLOBAL)	97,05	706.690,30	70,00%	70.669,03	80,00%	70.669,03	90,00%	70.669,03	100,00%	70.669,03				
	SUB - TOTAL VALOR ACUMULADO (MENSAL/GLOBAL)		706.690,30		494.683,21		565.352,24		636.021,27		706.690,30				
	B.D.I. (15,01%)		106.074,20		10.607,42		10.607,42		10.607,42		10.607,42				
	TOTAL GERAL		812.764,50		568.935,15		650.211,60		731.488,05		812.764,50				

Charles Vicente Tome
CV TOME SERVIÇOS - ME
 CNPJ:23.834.673/0001-42
 Charles Vicente Tome
 CPF:009.042.233-37
 Sócio - Administrador

Ricardo César Pessoa Pinheiro
RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 060185175-0
 REGISTRO CREA 7030D

Fabricio Bento Nunes
Fabricio Bento Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 Registro Nacional 0619535083



Rua José Queiroz Diógenes, 464, João Paulo II, Jaguaribe-CE
Fone:(88) 9 9828.9666 E-mail: cvttransportes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 15,01%			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	1,19%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%

	Benefício	%
S + G	Seguro + Garantia	0,82%
L	Lucro	0,50%

	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35%

BDI = 15,01%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$
BDI = 15,01%

Charles Vicente Tome
CV TOME SERVIÇOS - ME
CNPJ: 23.834.673/0001-42
Charles Vicente Tome
CPF: 009.042.233-37
Sócio - Administrador

Ricardo César Pessoa Pinheiro
RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 060185175-0
REGISTRO CREA 7030D

Fabricio Bento Nunes
Fabricio Bento Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
Registro Nacional 0619535083



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	DATA : 14/03/2022	BDI : 15,01%			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS /CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUADRO RESUMO - ANEXO LOCALIDADES:

LOCALIDADES: VILA CAIÇARA; CAJAZEIRAS DO JILÓ; LAGOA DA CAIÇARA; LOGRADOURO DE BAIXO; RIACHO VERDE; RUAS DA SEDE; VILA CAFÉ E VILA NOVA E TRECHO DE COMUNIDADES LATERIAS A ESTRADA TARRAFA: RIBEIRA DE CIMA - SEDE, BARRA DO URUCU, AREIAS, OITÍS, POÇOS, IPUEIRAS, TIMBAUBA, SÃO VICENTE E MALHADA DA AREIA, SÍTIO SERROTE, SÍTIO ENCRUZILHADA, SÍTIO VARZINHA, CAJAZEIRA DOS SAMAPAIOS E SÍTIO TIMBAUBINHA)

RESUMO GERAL DAS LOCALIDADES ATENDIDAS

LOCALIDADE	Nº DE ÁRVORES	MEIO FIO	ÁREA DE VARRIÇÃO	TERRENOS BALDIOS	POPULAÇÃO
VILA CAIÇARA	20,00	828,80	2.734,00		3.143,00
CAJAZEIRAS DO JILÓ	53,00	1.936,00	7.529,00		
LAGOA DA CAIÇARA	17,00	926,00	4.134,00		
LOGRADOURO DE BAIXO	63,00	0,00	0,00		
RIACHO VERDE	53,00	0,00	0,00		
VILA CAFÉ	20,00	441,00	1.822,00		
VILA NOVA	13,00	3.082,00	13.476,00		
CACHOEIRA DOS RICARTES	0,00	0,00	0,00		
TRECHO DE COMUNIDADES LATERIAS A ESTRADA TARRAFA: RIBEIRA DE CIMA - SEDE, BARRA DO URUCU, AREIAS, OITÍS, POÇOS, IPUEIRAS, TIMBAUBA, SÃO VICENTE E MALHADA DA AREIA)	0,00	0,00	0,00		
TRECHO DAS LOCALIDADES: SÍTIO SERROTE, SÍTIO ENCRUZILHADA, SÍTIO VARZINHA, CAJAZEIRA DOS SAMAPAIOS E SÍTIO TIMBAUBINHA	0,00	0,00	0,00		
SEDE	342,00	20.925,00	72.505,88	133.803,50	2.624,00
TOTAL	581,00	28.138,80	102.200,88	133.803,50	6.113,00
		28,14			

Charles Vicente Tome

CV TOME SERVIÇOS - ME

CNPJ: 23.834.673/0001-42

Charles Vicente Tome

CPF: 009.042.233-37


Sócio - Administrador

Ricardo César Pessoa Pinheiro
RICARDO CÉZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 060185175-0
REGISTRO CREA 7030D

F.B.
Fabrizio Bento Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
Registro Nacional 0619535083

Rua José Queiroz Diógenes, 464, João Paulo II, Jaguaribe-CE
Fone: (88) 9 9828.9666 E-mail: cvttransportes@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE	DATA: 14/03/2022 BDI: 15,01%														
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,60%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,60%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,60%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS (CEARÁ)																



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Charles Vicente Tome
CV TOME SERVIÇOS - ME
CNPJ: 23.834.673/0001-42
Charles Vicente Tome
CPF: 009.042.233-37
Sócio - Administrador

Ricardo César Pessoa Pinheiro
RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO NACIONAL 060185175-0
REGISTRO CREA 7030D

Fabricio Bento Nunes
Fabricio Bento Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
Registro Nacional 0619535083



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 15,01%	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS / CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%



1.0 - TAXA PERCAPTA MÉDIA DE RESÍDUO SÓLIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	%
1.1	RESIDENCIAIS	0,50	Kg/Hab/Dia	52,08%
1.2	COMERCIAIS	0,10	Kg/Hab/Dia	10,42%
1.3	INERTES (CAPINA - PODA)	0,07	Kg/Hab/Dia	7,29%
1.4	INERTES (MATERIAL DE CONSTRUÇÕES)	0,12	Kg/Hab/Dia	12,50%
1.5	INSTITUIÇÕES HOSPILARES	0,00	Kg/Hab/Dia	0,00%
1.6	INSTITUIÇÕES DIVERSAS	0,00	Kg/Hab/Dia	0,00%
1.4	LIMPEZA DE RUAS	0,17	Kg/Hab/Dia	17,71%
	TOTAL	0,96	Kg/Hab/Dia	100,00%

VARRIÇÃO

2.0 - DADOS ADMISSÍVEIS

PB =	POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE) E DISTRITOS	6.113	Hab
4.1 =	TAXA PERCAPTA MÉDIA	0,96	Kg/Hab/Dia
PE =	PESO ESPECÍFICO (MÉDIO)	622	Kg/m ³
PRE =	PRODUÇÃO ESTIMADA		
PRE =	TXP x PB	5.868	Kg/Dia

3.0 - CÁLCULO DO LIXO

3.1 - MASSA DE LIXO GERADO POR DIA = M

MD =	PB x TXP		
PB =	POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE) =	6.113	Hab
TXP =	TAXA PERCAPTA =	0,96	Kg/Hab/Dia
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA =	5.868	Kg/Dia

3.2 - MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS = MM

	MD x N° DIAS		
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA =	5.868	Kg/Dia
N° DIAS =	NÚMERO DE DIAS =	30	Dias
MM =	MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS =	176.054,40	Kg/Mês
MM =	MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS =	176,05	Ton/Mês
	TOTAL	176,05	

3.3 - VOLUME MÉDIO COLETADO = VMC

VMC =	PRE / PE		
PRE =	PRODUÇÃO ESTIMADA =	5.868	Kg/Dia
PE =	PESO ESPECÍFICO	375,00	Kg/m ³
VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO =	15,65	m³/Dia

3.4 - VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS = VMCM

VMCM =	VMC x N° DIAS		
--------	---------------	--	--

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>CVT TRANSPORTES E SERVIÇOS CNPJ: 02.343.973/0001-49</p>	OBRA:		DATA : 14/03/2022		BDI : 15,01%		
	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
LOCAL:		SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.		Composição		0,00%	0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS / CEARÁ					



VMC = VOLUME MÉDIO COLETADO = 15,65 m³/Dia
 Nº DIAS = NÚMERO DE DIAS = 30 Dias

VMCM = VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS 469,50 m³/Mês

3.5 - VOLUME MÉDIO COLETADO P/ DIA EM 26 DIAS = VC26

VC26 = VMCM / Nº DIAS

VMCM = VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS = 469,50 m³/mês
 Nº DIAS = NÚMERO DE DIAS = 26 Dias

VC26 = VOLUME MÉDIO COLETADO P/ DIA EM 26 DIAS 18,06 m³/dia

4.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

4.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES = CRSD

D = VC26 * %TPRD

VC26 = VOLUME MÉDIO COLETADO P/ DIA EM 26 DIAS 18,06 m³/dia
 TPRD = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS DOMICILIARES 69,79%

CRSD = VOLUME COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ DIA = 12,6 m³/dia
CRSD = VOL. COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ MÊS = 327,60 m³/mês

4.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO - CAPINA - PODA)

CRSU - VC26 * %TPRU

VC26 = VOLUME MÉDIO COLETADO P/ DIA EM 26 DIAS 18,06 m³/mês
 TPRU = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS URBANOS 25,00%

CRSU = VOLUME COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ DIA = 4,52 m³/Dia
CRSU = VOL. COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ MÊS = 117,52 m³/mês

4.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - ENTULHO)

CRSU - VC26 * %TPRU

VC26 = VOLUME MÉDIO COLETADO P/ DIA EM 26 DIAS 18,06 m³/Dia
 TPRU = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS URBANOS 12,50%

J = VOLUME COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ DIA = 2,26 m³/Dia
CRSU = VOL. COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ MÊS = 58,76 m³/mês

5.0 - CAPINA E TRANSPORTE

5.1 - ÁREA A CAPINAR = AC

AC = AUR x P

AUR = ÁREA URBANA APROXIMADA = 133.803,50 m²
 P = PERCENTUAL = 25,00% 0,1338035 km²


AC = ÁREA A CAPINAR 33.450,88
 VC = VOLUME A CAPINAR 0,03 Km²
1.672,54 M³

5.2 - VOLUME A CAPINAR POR MÊS = ACM

ACM = AC / Nº MESES 1.672,54

AC = ÁREA A CAPINAR 133.803,50 m²
 Nº MESES = NÚMERO DE MESES 12 Meses

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>CVT TRANSPORTES E SERVIÇOS CNPJ: 23.054.873/0001-42</p>	OBRA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 15,01%	
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS /CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				0,00%	

ACM = ÁREA A CAPINAR POR MÊS **11.150,29 m²**

6.0 - PINTURA DE MEIO FIO

6.1 - PINTURA DE MEIO FIO = PMF

PMF = PUT

PUT = PERÍMETRO URBANO TOTAL = 30 km

PMF = PINTURA DE MEIO FIO = **30 km**

6.2 - PINTURA DE MEIO FIO ANUAL = PMFA

PMFA = PMF x N° P

$\frac{1}{N^{\circ} P}$ = PINTURA DE MEIO FIO = 28,14 km

N° P = NÚMERO DE PINTURA POR ANO = 3 Vezes

PMFA = PINTURA DE MEIO FIO ANUAL = **84,42 km**

6.3 - PINTURA DE MEIO FIO MENSAL = PMFM

PMFM = PMFA / N° MESES

PMFA = PINTURA DE MEIO FIO ANUAL = 84,42 km

N° MESES = NÚMERO DE MESES 12 Meses

PMFM = PINTURA DE MEIO FIO MENSAL = **7,04 km/Mês**

7.0 - VARRIÇÃO DE RUAS

7.1 - VARRIÇÃO DE RUAS = VR

VR = PUT x V

$\frac{1}{P}$ = PERÍMETRO URBANO TOTAL = 102.200,88 m²

P = VARRIAÇÃO (ALTERNADA) 1/3 Dias

VR = VARRIÇÃO DE RUAS = **34.066,96 m²/Dia**

7.2 - VARRIÇÃO DE RUAS MENSAL = VRM

VRM = PUT x N° DIAS

VR = VARRIÇÃO DE RUAS = 34.066,96 m²/Dia

N° DIAS = NÚMERO DE DIAS 20 Dias

VRM = VARRIÇÃO DE RUAS MENSAL **681.339,20 m²/Mês**

8.0 - PODA DE ÁRVORES


8.1 - PODA DE ÁRVORES MENSAL = PAM

PAM = N° AR

N° AR = NÚMERO DA ÁRVORES = 581,00 Un.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESÍDUOS VEGETAIS, CONSTRUÇÃO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS NA SEDE E DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	DATA: 14/03/2022	BDI: 15,01%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS E VILAS - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS / CEARÁ						



AAR =	ÁREA MÉDIA DE UMA ÁRVORE (D = 2,50M)	4,91 M ²
Q PO =	QUANTIDADE DE PODA POR ANO =	4,00 UNIDADE
Nº PO =	NÚMERO DE PODA POR ANO P/ ÁRVORE =	2.324,00 UNIDADE
PAM =	PODA DE ÁRVORES MENSAL =	194,00 UNIDADE

9.0 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

(ITEM 3.1) **Retroescavadeira de Pneus (CHP)** 20,00 Horas mês

Charles Vicente Tome
CV TOME SERVIÇOS - ME
 CNPJ: 23.834.673/0001-42
 Charles Vicente Tome
 CPF: 009.042.233-37
 Sócio - Administrador

[Signature]
RICARDO CEZAR PESSOA PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO NACIONAL 060185175-0
 REGISTRO CREA 7030D

[Signature]
Fabricio Bento Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 Registro Nacional 0619535083