

OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%
DATA:	07/03/2023

ORÇAMENTO

ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID	QTDE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO R\$	VR. PARCIAL R\$	VR. TOTAL R\$
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS					
1.1.		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO COM DESTINO FINAL DMT=5,00 KM (C0702 + C2533)	m3	327,60	R\$ 39,44	R\$ 12.920,54	R\$ 129.205,44
1.2		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (MATERIAL DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) DMT=5,00 KM (C0702 + C2533)	m3	117,52	R\$ 39,44	R\$ 4.634,99	R\$ 46.349,89
1.3		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS URBANOS (MATERIAL DE CONSTRUÇÃO) DMT=5,00 KM (C0702 + C2533)	m3	58,76	R\$ 39,44	R\$ 2.317,49	R\$ 23.174,94
		SUB-TOTAL DO ITEM 1.0				R\$ 19.873,03	R\$ 198.730,27
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	R\$ 0,61	R\$ 6.801,68	R\$ 68.016,77
2.2	C0588	SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS	km	7,04	R\$ 967,50	R\$ 6.811,20	R\$ 68.112,00
2.3		SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS URBANAS: PARALELEPIEDO, PEDRA TOSCA, ASFALTO, PRAÇAS, CANTEIROS	m2	681.339,20	R\$ 0,04	R\$ 27.253,57	R\$ 272.535,68
2.4		SERVIÇO DE ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS, LOGRADOUROS E CANTEIROS - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	unid	194,00	R\$ 15,53	R\$ 3.012,82	R\$ 30.128,20
		SUB-TOTAL DO ITEM 2.0				R\$ 43.879,26	R\$ 438.792,65
3.0		ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
3.1	I0765	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	20,00	R\$ 104,11	R\$ 2.082,20	R\$ 20.822,00
		SUB-TOTAL DO ITEM 3.0				R\$ 2.082,20	R\$ 20.822,00
		SUB-TOTAL GERAL (MENSAL/GLOBAL)				R\$ 65.834,49	R\$ 658.344,92
		B.D.I (25,01%)				R\$ 16.468,07	R\$ 164.680,70
		SUB-TOTAL GERAL (MENSAL/GLOBAL)				R\$ 82.302,56	R\$ 823.025,62
		SUB-TOTAL GERAL (MENSAL/GLOBAL)	MÊS	10,00	R\$ 82.302,56		R\$ 823.025,62

Importa o valor total da proposta R\$ 823.025,62 (oitocentos e vinte e três mil, vinte e cinco reais e sessenta e dois centavos)

CANINDÉ/CE, 07 DE MARÇO DE 2023.

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

Iago Viana Nascimento
CPF Nº 048.077.843-40
Titular da Empresa

OBJETO: 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

LOCAL: ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO-GLOBAL															
ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	%	TOTAL GLOBAL (R\$)	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	30,19%	R\$ 198.730,27	10,00	19.873,03	10,00	19.873,03	10,00	19.873,03	10,00	19.873,03	10,00	19.873,03	10,00	19.873,03
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL	66,65%	R\$ 438.792,65	10,00	43.879,26	10,00	43.879,26	10,00	43.879,26	10,00	43.879,26	10,00	43.879,26	10,00	43.879,26
3.0	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3,16%	R\$ 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%	R\$ 658.344,92	10,00%	65.834,49	10,00%	65.834,49	10,00%	65.834,49	10,00%	65.834,49	10,00%	65.834,49	10,00%	65.834,49
SUB-TOTAL VALOR ACUMULADO (MENSAL/GLOBAL)			658.344,92	10,00%	65.834,49	20,00%	131.668,98	30,00%	197.503,48	40,00%	263.337,97	50,00%	329.172,46	60,00%	395.006,95
B.D.I (25,01%)			164.680,70		16.468,07		16.468,07		16.468,07		16.468,07		16.468,07		16.468,07
TOTAL GERAL			823.025,62		82.302,56		164.605,12		246.907,69		329.210,25		411.512,81		493.815,37

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO-GLOBAL											
ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	%	TOTAL GLOBAL (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	30,19%	R\$ 198.730,27	10,00%	19.873,03	10,00%	19.873,03	10,00%	19.873,03	10,00%	19.873,03
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL	66,65%	R\$ 438.792,65	10,00%	43.879,26	10,00%	43.879,26	10,00%	43.879,26	10,00%	43.879,26
3.0	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3,16%	R\$ 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)		100,00%	R\$ 658.344,92	10,00%	65.834,49	10,00%	65.834,49	10,00%	65.834,49	10,00%	65.834,49
SUB-TOTAL VALOR ACUMULADO (MENSAL/GLOBAL)			R\$ 658.344,92	70,00%	460.841,44	80,00%	526.675,94	90,00%	592.510,43	100,00%	658.344,92
B.D.I (25,01%)			164.680,70		16.468,07		16.468,07		16.468,07		16.468,07
TOTAL GERAL			R\$ 823.025,62		576.117,94		658.420,50		740.723,06		823.025,62



CANINDÉ/CE, 07 DE MARÇO DE 2023.

[Handwritten Signature]
João Viana Nascimento
 CPF N° 048.077.843-40
 Titular da Empresa
 ✉ colinas1305@hotmail.com

[Handwritten Signature]
Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE N° 44746

OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.0	TAXA PERCAPTA MÉDIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDA	UND	%
1.1	RESIDENCIAIS	0,50	KG/HAB/DIA	52,08%
1.2	COMERCIAIS	0,10	KG/HAB/DIA	10,42%
1.3	INEERTES (CAPINA - PODA)	0,07	KG/HAB/DIA	7,29%
1.4	INERTES (MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO)	0,12	KG/HAB/DIA	12,50%
1.5	INSTITUIÇÕES HOSPITALARES	0,00	KG/HAB/DIA	0,00%
1.6	INSTITUIÇÕES DIVERSAS	0,00	KG/HAB/DIA	0,00%
1.7	LIMPEZA DE RUAS	0,17	KG/HAB/DIA	17,71%
	TOTAL	0,96	KG/HAB/DIA	100,00%

2.0	DADOS ADMISSÍVEIS
-----	-------------------

PB = POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE) E DISTRITOS
 TXP = TAXA PERCAPTA MÉDIA
 PE = PESO ESPECÍFICO (MÉDIO)
 PRE = PRODUÇÃO ESTIMADA
 PRE = TXP X PB

HAB
 KG/HAB/DIA
 KM/M3
 KG/DIA

3.0	CÁLCULO DO LIXO
-----	-----------------

3.1 MASSA DE LIXO GERADA POR DIA = M

MD= PB X TXP

PB= POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE)= 6.113,000 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 GERADA POR MÊS = MM

Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 44746

Ilago Viana Nascimento
 CPF Nº 048.977.843-40
 Titular da Empresa

OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%

MEMÓRIA DE CÁLCULO



MM=	MD X N DIAS		
MD=	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA=	5.868	KG/DIA
N DIAS=	NUMERO DE DIAS=	30	DIAS
MM=	MASSA DE LIXO GERADA POR MÊS=	176.054,40	KG/MÊS
MM=	MASSA DE LIXO GERADA 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 ESPECIFICO	375,00	KG/M3
VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO	15,65	M3/DIA

3.4 VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS = VMCM

VMCM =	VMC X N DIAS		
VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO =	15,65	M3/DIA
N DIAS =	NUMERO DE DIAS =	30,00	DIAS
VMCM =	VOLUME MÉDIO COLETADO	469,50	M3/MÊS

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

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

Itago Viana Nascimento
CPF Nº 048.077.843-40
Titular da Empresa

OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VC26 =	VMCM / N DIAS		
VMCM =	VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS =	469,50	M3/MÊS
N DIAS =	NUMERO DE DIAS =	26,00	DIAS
VC26 =	VOLUME MÉDIO COLETADO	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 - VC26*%TPRD		
VC26 = VOLUME MEDIO COLETADO P/DIA EM 26 DIAS	18,06	M3/MÊS
TPRD = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS DOMICILIARES	69,79%	
CRSD = VOLUME COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ DIA =	12,6	M3/DIA
(ITEM 1.1) - CRSD = VOLUME 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 MEDIO 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
(ITEM 1.2) - CRSU = VOLUME COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ MÊS =	117,52	M3/MÊS

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

Magno Viana Nascimento
CPF Nº 048.077.843-40
Titular da Empresa

OBJETO:	COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, RESIDUOS 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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.3 COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS
(MATERIAL DE CONSTRUÇÃO- ENTULHO)

CRSU - VC26*%TPRU

VC26 = VOLUME MEDIO COLETADO P/DIA EM 26 DIAS 18,06 M3/MÊS

TPRU = TAXA PERCAPTA DE RESIDUOS URBANOS 12,50%

CRSU = VOLUME COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ DIA = 2,26 M3/DIA

(ITEM 1.3) - CRSU = VOLUME COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ MÊS = 58,76 M3/MÊS



5.0 CAPINA E TRANSPORTE

5.1 ÁREA A CAPINAR

AC = AUR X P

AUR = ÁREA URBANA APROXIMADA = 133.803,50 M2

P = PERCENTUAL = 25,00%

AC = AREA A CAPINAR 0,03 KM2

VC = VOLUME A CAPINAR 1.672,54 M3

5.2 VOLUME A CAPINAR POR MÊS = ACM 1.672,54

ACM = AC / N MESES

AC = AREA A CAPINAR 133.803,50 M2
N MESES = NUMERO DE MESES 12,00 MESES

(ITEM 2.1) - ACM = AREA A CAPINAR POR MÊS 11.150,29 M2

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

Luís Viana Nascimento
CPF Nº 048.077.843-40
Titular da Empresa

6.0 PINTURA DE MEIO FIO

6.1 PINTURA DE MEIO FIO = PMF

PMF = PUT

OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PUT = PERIMETRO URBANO TOTAL = 30,00 KM

PMF = PINTURA DE MEIO FIO = 30,00 KM

6.2 PINTURA DE MEIO FIO ANUAL = PMFA

PMFA = PMF X N PINTURAS

PMF' = PINTURA DE MEIO FIO = 28,14 KM

N P = NUMERO DE PINTURA POR ANO = 3,00 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 = NUMERO DE MESES = 12,00 MESES

(ITEM 2.2) - 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

PUT = PERIMETRO URBANO TOTAL = 102.200,88 M2

P = VARRIÇÃO ALTERNADA 1 E 3 DIAS

VR = VARRIÇÃO DE RUAS = 34.066,96 M2/DIA

VRM = PUT X N DIAS

VR = VARRIÇÃO DE RUAS = 34.066,96 M2/DIA

N DIAS = NUMERO DE DIAS 20 DIAS

(ITEM 2.3) - VRM = VARRIÇÃO DE RUAS MENSAL 681.339,20 M2/MÊS



Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

Iago Viana Nas Cimento
CPF Nº 048.077.843-40
Titular da Empresa

OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.0 PODA DE ARVORES

8.1 PODA DE ARVORES MENSAL = PAM

PAM = N AR

N AR = NUMERO DE ARVORES =	581,00	UNID
AAR = AREA MEDIA DE UMA ARVORE (D = 2,50M)	4,91	M2/DIA
Q PO = QUANTIDADE DE PODA POR ANO =	4,00	UNID
N PO = NUMERO DE POR ANO P/ ARVORE	2.324,00	UNID
(ITEM 2.4) - PAM = PODA DE ARVORES MENSAL =	194,00	UNID

9.0 ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

(ITEM 3.1) = RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) 20,00 HORAS MÊS

CANINDÉ/CE, 07 DE MARÇO DE 2023.

[Handwritten Signature]
Tiago Viana Nascimento
CPF Nº 048.077.843-40
Titular da Empresa

[Handwritten Signature]
Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%

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 TELHA DE COMUNIDADES LATERAIS A ESTRADA TARRAFA: RIBEIRA DE CIMA - SEDE, BARRA DO URUCU AREIAS, OITIS, POÇOS, IPUEIRAS, TIMBAUBA, SÃO VICENTE E MALHADA DA AREIA E TRECHO DAS LOCALIDADES: SÍTIO SERROTE, SÍTIO ENCRUZILHADA, SÍTIO VARZINA, CAJAZEIRA DOS SAMAPAIOS E SÍTIO TIMBAUBINHA.

LOCALIDADE	Nº DE ÁRVORES	MEIO FIO	ÁREA DE VARRIÇÃO	TERRENOS	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	-	-		
RIACHO VERDE	53,00	-	-		
VILA CAFÉ	20,00	441,00	1.822,00		
VILA NOVA	13,00	3.082,00	13.476,00		
CACHOEIRA DOS RICARTES	-	-	-		
TRECHO DE COMUNIDADE LATERAIS A ESTRADA TARRAFAS: RIBEIRA DE CIMA -SEDE, BARRA DO URUCU, AREIAS, OITIS, POÇOS, IPUEIRAS, TIMBAUBA, SÃO VICENTE E MALHADA DA AREIA	-	-	-		346,00
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			

CANINDÉ/CE, 07 DE MARÇO DE 2023.

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746


Iago Viana Nascimento
CPF Nº 048.077.843-40
Titular da Empresa


OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE
FONTE:	TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA - B.D.I - 25,01%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
	TOTAL (A + B + C + D)	112,76	71,07

CANINDÉ/CE, 07 DE MARÇO DE 2023.


Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 44746


Tiago Viana Nascimento
 CPF Nº 048.077.843-40
 titular da Empresa

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS, NOS TERMOS DO ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 DO TCU

OBJETO:	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
LOCAL:	ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Grupo A - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos e Imprevistos	0,85%
TOTAL A		6,19%

Grupo B - Benefício		
S + G	Seguro + Garantia	0,82%
L	Lucro	5,85%
TOTAL B		6,67%

Grupo C - Impostos		
I	Impostos	4,85%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (4,5% Ssempre quando tiver desoneração)	4,50%
TOTAL C		9,35%

BDI =	25,01%
--------------	---------------

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

CANINDÉ/CE, 06 DE MARÇO 2023.

[Handwritten Signature]
Iago Viana Nascimento
CPF Nº 048.077.843-40
Titular da Empresa

[Handwritten Signature]
Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746