

CARTA PROPOSTA



À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafas – Ceará.

Através do presente, declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **Concorrência nº 2023.02.04.001F**, com data de **abertura marcada para o dia 17 de março de 2023, às 08h**, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Avenida Maria Luiza Leite Santos S/N, Bairro Bulandeira, Tarrafas – Ceará.

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

Item	Serviços	Valor Total (R\$)
01	Contratação de 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, Distritos e Vilas, conforme anexo das localidades – todas no Município de Tarrafas – CE, Zona Urbana da Sede e Zona Rural do Município de Tarrafas -CE.	R\$ 614.056,00
Total (R\$)		R\$ 614.056,00

Valor Global da Proposta: **R\$ 614.056,00 (seiscentos e quatorze mil e cinquenta e seis reais)**

Razão Social: Construtora Nova Hidrolândia EIRELI

Inscrição CNPJ: 22.675.190/0001-80

Inscrição Municipal: 000000111

Inscrição Estadual: 06.461848-0

Endereço Completo: Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, CEP: 62.270-000, em Hidrolândia - CE

Nº Telefone: (88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com


Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, 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 qualquer 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

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, de acordo com o Edital.

Prazo de Execução dos Serviços: 10 (dez) meses, a partir da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado.

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.


CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS -CE.

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

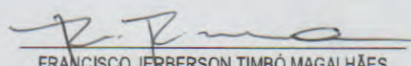
BDI = 25,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL	VALOR TOTAL P/ 12 MESES (R\$)
01		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS				16.955,56	169.555,60
01.01	-	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO COM DESTINO FINAL DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533)	M3	327,60	R\$ 33,65	R\$ 11.023,74	R\$ 110.237,40
01.02	-	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (MATERIAL DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533)	M3	117,52	R\$ 33,65	R\$ 3.954,55	R\$ 39.545,50
01.03	-	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS URBANOS (RESÍDUOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÕES) DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533)	M3	58,76	R\$ 33,65	R\$ 1.977,27	R\$ 19.772,70
02		SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL				30.746,79	307.467,90
02.01	C3954	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M2	11.150,29	R\$ 0,35	R\$ 3.902,60	R\$ 39.026,00
02.02	C0588	SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS	KM	7,04	R\$ 621,14	R\$ 4.372,83	R\$ 43.728,30
02.03	-	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS URBANAS: PARALELEPIPEDO, PEDRA TOSCA, ASFALTO, PRAÇAS, CANTEIROS	M2	681.339,20	R\$ 0,03	R\$ 20.440,18	R\$ 204.401,80
02.04	-	SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS, LOGRADOUROS E CANTEIROS - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	UND	194,00	R\$ 10,47	R\$ 2.031,18	R\$ 20.311,80
03		ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				1.418,20	14.182,00
03.01	I0765	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	20,00	R\$ 70,91	R\$ 1.418,20	R\$ 14.182,00
TOTAL SEM BDI (R\$)						R\$ 49.120,55	R\$ 491.205,50
BDI 25,01% (R\$)						R\$ 12.285,05	R\$ 122.850,50
TOTAL COM BDI (R\$)						R\$ 61.405,60	R\$ 614.056,00

Valor Mensal = R\$ 61.405,60 (sessenta e um mil, quatrocentos e cinco reais e sessenta centavos)

Valor para 10 Meses = R\$ 614.056,00 (seiscentos e quatorze mil e cinquenta e seis reais)

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.


FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL GLOBAL (R\$)
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	16.955,56	10,00%	16.955,56	10,00%	16.955,56	10,00%	16.955,56	10,00%	16.955,56	10,00%	R\$ 169.555,60
02	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL	30.746,79	10,00%	30.746,79	10,00%	30.746,79	10,00%	30.746,79	10,00%	30.746,79	10,00%	R\$ 307.467,90
03	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1.418,20	10,00%	1.418,20	10,00%	1.418,20	10,00%	1.418,20	10,00%	1.418,20	10,00%	R\$ 14.182,00
TOTAL SEM BDI (R\$)		49.120,55	10,00%	49.120,55	10,00%	49.120,55	10,00%	49.120,55	10,00%	49.120,55	10,00%	491.205,50
BDI 25,01% (R\$)		12.285,05	10,00%	12.285,05	10,00%	12.285,05	10,00%	12.285,05	10,00%	12.285,05	10,00%	122.850,50
TOTAL COM BDI (R\$)		61.405,60	10,00%	61.405,60	10,00%	61.405,60	10,00%	61.405,60	10,00%	61.405,60	10,00%	614.056,00
TOTAL ACUMULADO (R\$)		61.405,60	10,00%	122.811,20	20,00%	184.216,80	30,00%	245.622,40	40,00%	307.028,00	50,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		TOTAL GLOBAL (R\$)
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	16.955,56	10,00%	16.955,56	10,00%	16.955,56	10,00%	16.955,56	10,00%	16.955,56	10,00%	R\$ 169.555,60
02	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL	30.746,79	10,00%	30.746,79	10,00%	30.746,79	10,00%	30.746,79	10,00%	30.746,79	10,00%	R\$ 307.467,90
03	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1.418,20	10,00%	1.418,20	10,00%	1.418,20	10,00%	1.418,20	10,00%	1.418,20	10,00%	R\$ 14.182,00
TOTAL SEM BDI (R\$)		49.120,55	10,00%	49.120,55	10,00%	49.120,55	10,00%	49.120,55	10,00%	49.120,55	10,00%	491.205,50
BDI 25,01% (R\$)		12.285,05	10,00%	12.285,05	10,00%	12.285,05	10,00%	12.285,05	10,00%	12.285,05	10,00%	122.850,50
TOTAL COM BDI (R\$)		61.405,60	10,00%	61.405,60	10,00%	61.405,60	10,00%	61.405,60	10,00%	61.405,60	10,00%	614.056,00
TOTAL ACUMULADO (R\$)		368.433,60	60,00%	429.839,20	70,00%	491.244,80	80,00%	552.650,40	90,00%	614.056,00	100,00%	

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DO BDI

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

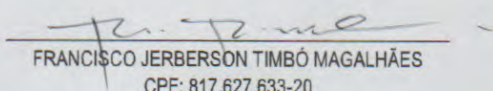
LOCAL: ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,49
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	5,85
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI = 25,01%

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

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.


 FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



TAXAS E IMPOSTOS

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos e Taxas	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS	9,35

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

ENCARGOS SOCIAIS



À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES - TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS - CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS -CE.

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46
B1	DSR - DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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	DÍAS 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
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	112,76	71,07

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS -CE.

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

1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO COM DESTINO FINAL DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533) - M3					
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 35,35	R\$ 8,48
				Total:	R\$ 8,48
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	R\$ 15,55	R\$ 11,20
				Total:	R\$ 11,20
				Sub Total Carga Manual:	R\$ 19,68
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	R\$ 75,45	R\$ 13,97
				Total:	R\$ 13,97
				Sub Total Transporte	R\$ 13,97
				Total Simples:	R\$ 33,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 33,65
2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (MATERIAL DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533) - M3					
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 35,35	R\$ 8,48
				Total:	R\$ 8,48
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	R\$ 15,55	R\$ 11,20
				Total:	R\$ 11,20
				Sub Total Carga Manual:	R\$ 19,68
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	R\$ 75,45	R\$ 13,97
				Total:	R\$ 13,97
				Sub Total Transporte	R\$ 13,97
				Total Simples:	R\$ 33,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 33,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS -CE.

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

3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS URBANOS (RESÍDUOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO) DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533) - M3				
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 35,35 R\$ 8,48
			Total:	R\$ 8,48
MAO DE OBRA				
12543	SERVEnte	H	0,7200	R\$ 15,55 R\$ 11,20
			Total:	R\$ 11,20
			Sub Total Carga Manual:	R\$ 19,68
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	R\$ 75,45 R\$ 13,97
			Total:	R\$ 13,97
			Sub Total Transporte	R\$ 13,97
			Total Simples:	R\$ 33,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 33,65
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H		
DEFAULT				
12702	JUROS	H	1,7566	R\$ 0,58 R\$ 1,02
12701	DEPRECIACÃO	H	19,7647	R\$ 0,58 R\$ 11,46
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	R\$ 22,87 R\$ 22,87
			Total:	R\$ 35,35
			Total Simples:	R\$ 35,35
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 35,35
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H		
MAO DE OBRA				
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	R\$ 22,87 R\$ 22,87
			Total:	R\$ 22,87
			Total Simples:	R\$ 22,87
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 22,87

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	DEFAULT				
I2702	JUROS	H	1,7566	R\$ 0,58	R\$ 1,02
I2701	DEPRECIÇÃO	H	19,7647	R\$ 0,58	R\$ 11,46
I2703	MANUTENÇÃO	H	29,6471	R\$ 0,58	R\$ 17,20
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	R\$ 22,90	R\$ 22,90
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
Total: R\$					75,45
Total Simples: R\$					75,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI: R\$					-
Valor Geral: R\$					75,45
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				H
	MAO DE OBRA				
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
Total: R\$					22,87
Total Simples: R\$					22,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI: R\$					-
Valor Geral: R\$					22,87
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				H
	DEFAULT				
I2706	OLEO DIESEL	L	5,6000	R\$ 4,09	R\$ 22,90
Total: R\$					22,90
Total Simples: R\$					22,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI: R\$					-
Valor Geral: R\$					22,90
C3954 - SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS - M2					
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,019333	R\$ 15,55	R\$ 0,30
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,001933	R\$ 27,34	R\$ 0,05
Total: R\$					0,35
Total Simples: R\$					0,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI: R\$					-
Valor Geral: R\$					0,35

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisa/vina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

C0588 - SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS - KM					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12395 PINTOR	H	29,000000	R\$ 20,77	R\$	602,33
Total:					R\$ 602,33
MATERIAIS					
12496 SUPERCAL	KG	75,2200	R\$ 0,25	R\$	18,81
Total:					R\$ 18,81
Total Simples:					R\$ 621,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 621,14

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS URBANAS: PARALELEPIPEDO, PEDRA TOSCA, ASFALTO, PRAÇAS, CANTEIROS - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12543 SERVENTE	H	0,00055	R\$ 15,55	R\$	0,01
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00055	R\$ 27,34	R\$	0,02
Total:					R\$ 0,03
Total Simples:					R\$ 0,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 0,03

SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS, LOGRADOUROS E CANTEIROS - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO - UND					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
11277 JARDINEIRO	H	0,46400	R\$ 18,95	R\$	8,79
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,06148	R\$ 27,34	R\$	1,68
Total:					R\$ 10,47
Total Simples:					R\$ 10,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 10,47

I0765 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - CPH					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,0000	R\$ 26,59	R\$	26,59
12702 JUROS	H	1,1261	R\$ 0,58	R\$	0,65
12701 DEPRECIÇÃO	H	12,6711	R\$ 0,58	R\$	7,35
12703 MANUTENÇÃO	H	19,0067	R\$ 0,58	R\$	11,02
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,0000	R\$ 25,30	R\$	25,30
Total:					R\$ 70,91
Total Simples:					R\$ 70,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 70,91

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA N° 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS					H
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,0000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				Total:	R\$ 25,30
				Total Simples:	R\$ 25,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 25,30
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS					H
DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	L	6,5000	R\$ 4,09	R\$ 26,59
				Total:	R\$ 26,59
				Total Simples:	R\$ 26,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 26,59

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000
 FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

QUADRO RESUMO



À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

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	-	-	-	
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	0,00	-	-	-	
TRECHO DE COMUNIDADES LATERAIS A ESTRADA TARRAFA: RIBEIRA DE CIMA - SEDE, BARRA DO URUCU, AREIAS, OITÍS, POÇOS, IPUEIRAS, TIMBAUBA, SÃO VICENTE E MALHADA DA AREIA	0,00	-	-	-	
TRECHO DAS LOCALIDADES SÍTIO SERROTE, SÍTIO ENCRUZILHADA, SÍTIO VARZINHA, CAJAZEIRA DOS SAMPAIOS E SÍTIO TIMBAUBINHA	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			

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

MEMÓRIA DE CÁLCULO

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás



REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

1.0 - TAXA PERCAPTA MÉDIA DE RESÍDUO 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	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
TXP =	TAXA PERCAPTA MÉDIA	0,96	Kg/Hab/Dia
PE =	PESO ESPECÍFICO (MÉDIO)	622	Kg/m³
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

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

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO



À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

PRE =	PRODUÇÃO ESTIMADA =	5,888	Kg/Dia
PE =	PESO ESPECÍFICO	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 =	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 / N° DIAS		
VMCM =	VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS =	469,50	m³/mês
N° 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

CRSD - 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	
(ITEM 1.1) - 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	
(ITEM 1.2) - 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%		
CRSU = VOLUME COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ DIA =	2,26	m³/Dia	
(ITEM 1.3) - CRSU = VOL. COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ MÊS =	58,76	m³/mês	

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO



À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS -CE.

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

5.0 - CAPINA E TRANSPORTE

5.1 - ÁREA A CAPINAR = AC

$AC = AUR \times P$

AUR =	ÁREA URBANA APROXIMADA =	133.803,50 m ²	
P =	PERCENTUAL =	25,00%	0,1338035 km ²
		33.450,88	
AC =	ÁREA A CAPINAR	0,03 Km ²	
VC =	VOLUME A CAPINAR	1.672,54 M ³	

5.2 - VOLUME A CAPINAR POR MÊS = ACM

$ACM = AC / N^{\circ} \text{ MESES}$

AC =	ÁREA A CAPINAR	133.803,50 m ²
N ^o MESES	NÚMERO DE MESES	12 Meses

(ITEM 2.1) - 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 =	PERIMETRO URBANO TOTAL =	30 km
PMF =	PINTURA DE MEIO FIO =	30 km

6.2 - PINTURA DE MEIO FIO ANUAL = PMFA

$PMFA = PMF \times N^{\circ} P$

PMF =	PINTURA DE MEIO FIO =	28,14 km
N ^o 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

$PMFM = PMFA / N^{\circ} \text{ MESES}$

PMFA =	PINTURA DE MEIO FIO ANUAL =	84,42 km
N ^o MESES	NÚMERO DE MESES	12 Meses

(ITEM 2.2) - PMFM =	PINTURA DE MEIO FIO MENSAL =	7,04 km/Mês
----------------------------	-------------------------------------	--------------------

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO



À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.04.001F

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE 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, DISTRITOS E VILAS, CONFORME ANEXO DAS LOCALIDADES – TODAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS – CE, ZONA URBANA DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFÁS -CE.

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

7.0 - VARRIÇÃO DE RUAS

7.1 - VARRIÇÃO DE RUAS = VR

$VR = PUT \times V$

PUT =	PERIMETRO URBANO TOTAL =	102.200,88 M ²
P =	VARIAÇÃO (ALTERNADA)	1/3 Dias
VR =	VARRIÇÃO DE RUAS =	34.066,96 m ² /Dia

7.2 - VARRIÇÃO DE RUAS MENSAL = VRM

$VRM = PUT \times N^{\circ} \text{ DIAS}$

VR =	VARRIÇÃO DE RUAS =	34.066,96 m ² /Dia
N ^o DIAS	NUMERO DE DIAS	20 Dias

(ITEM 2.3) - VRM =	VARRIÇÃO DE RUAS MENSAL	681.339,20 m ² /Mês
--------------------	-------------------------	--------------------------------

8.0 - PODA DE ÁRVORES

8.1 - PODA DE ÁRVORES MENSAL = PAM

$PAM = N^{\circ}AR$

N ^o AR =	NÚMERO DA ÁRVORES =	581,00 Un.
AAR =	ÁREA MÉDIA DE UMA ÁRVORE (D = 2,50M)	4,91 M ²
Q PO =	QUANTIDADE DE PODA POR ANO =	4,00 UNIDADE
N ^o PO =	NÚMERO DE PODA POR ANO P/ ÁRVORE =	2.324,00 UNIDADE
(ITEM 2.4) - 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
------------	---------------------------------	-----------------

Hidrolândia - CE, 15 de março de 2023.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI – ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com