

CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás – 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 2022.11.03.001F**, com data de **abertura marcada para o dia 12 de dezembro de 2022, às 08h**, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Av. Maria Luiza Leite Santos S/N, Bairro Bulandeira, Tarrafás – 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 Tarrafás – CE, Zona Urbana da Sede e Zona Rural do Município de Tarrafás -CE.	R\$ 704.106,24
Total (R\$)		R\$ 704.106,24

Valor Global da Proposta: **R\$ 704.106,24** (setecentos e quatro mil, cento e seis reais e vinte e quatro centavos)

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: 12 (doze) meses, a partir da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado.

Hidrolândia - CE, 02 de dezembro de 2022.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744

Caixa D'Água, Hidrolândia - CE

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

João Augusto Martins
JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA 57605
RNP: 0614002452
CPF: 047.872.413-70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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.

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				14.396,23	172.754,76
01.01	-	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO COM DESTINO FINAL DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533)	M3	309,14	R\$ 30,29	R\$ 9.363,85	R\$ 112.366,20
01.02	-	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (MATERIAL DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533)	M3	110,76	R\$ 30,29	R\$ 3.354,92	R\$ 40.250,04
01.03	-	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS URBANOS (RESÍDUOS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÕES) DMT = 5,00Km. (C0702 + C2533)	M3	55,38	R\$ 30,29	R\$ 1.677,46	R\$ 20.129,52
02		SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL				32.540,43	390.485,16
02.01	C3054	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M2	11.150,29	R\$ 0,36	R\$ 4.014,10	R\$ 48.169,20
02.02	C0588	SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS	KM	7,04	R\$ 840,61	R\$ 5.981,25	R\$ 71.775,00
02.03	-	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS URBANAS: PARALELEPIPEDO, PEDRA TORÇA, ASFALTO, PRAÇAS, CANTEIROS	M2	681.339,20	R\$ 0,03	R\$ 20.440,18	R\$ 245.282,16
02.04	-	SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS, LOGRADOUROS E CANTEIROS - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	UND	104,00	R\$ 10,85	R\$ 2.104,90	R\$ 25.258,80
TOTAL SEM BDI (R\$)						R\$ 46.936,66	R\$ 563.239,92
BDI 25,01% (R\$)						R\$ 11.730,86	R\$ 140.806,32
TOTAL COM BDI (R\$)						R\$ 58.675,52	R\$ 704.106,24

Valor Mensal = R\$ 58.675,52 (cinquenta e oito mil, seiscentos e setenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos)

Valor para 12 Meses = R\$ 704.106,24 (setecentos e quatro mil, cento e seis reais e vinte e quatro centavos)

Hidrolândia - CE, 02 de dezembro de 2022.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Francisco Jeremison Timbó Magalhães
FRANCISCO JEREMISON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

João Augusto Martins
JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA 57600
RNP: 0614002452
CPF: 047.072.413-79

Francisco Jeremison Timbó Magalhães
CPF: 258.905.153-00

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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		180 DIAS		TOTAL GLOBAL (R\$)
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	R\$ 172.754,76
02	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	R\$ 390.485,16
TOTAL SEM BDI (R\$)		46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	563.239,92
BDI 25,01% (R\$)		11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	140.886,32
TOTAL COM BDI (R\$)		58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	704.106,24
TOTAL ACUMULADO (R\$)		58.675,52	8,33%	117.351,04	16,67%	176.026,56	25,00%	234.702,08	33,33%	293.377,60	41,67%	352.053,12	50,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL GLOBAL (R\$)
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	14.396,23	8,33%	R\$ 172.754,76
02	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E DESTINO FINAL	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	32.540,43	8,33%	R\$ 390.485,16
TOTAL SEM BDI (R\$)		46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	46.936,66	8,33%	563.239,92
BDI 25,01% (R\$)		11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	11.738,86	8,33%	140.886,32
TOTAL COM BDI (R\$)		58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	58.675,52	8,33%	704.106,24
TOTAL ACUMULADO (R\$)		410.728,64	50,33%	469.404,16	66,67%	528.079,68	75,00%	586.755,20	83,33%	645.430,72	91,67%	704.106,24	100,00%	

Hidrolândia – CE, 08 de dezembro de 2022.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará
CPF: 258.945.793-68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

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

João Augusto Martins
JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA 57608
RNP: 06.14902452
CPF: 047.072.413-79





COMPOSIÇÃO DO BDI

A
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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	4,48
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, 02 de dezembro de 2022.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80
 Rua Felisvina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Francisco Jerônimo Timbó Magalhães
 FRANCISCO JERÔNIMO TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.833-20
 Proprietário

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

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

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

João Augusto Martins
 JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA: 57608
 RNP: 0614902452
 CPF: 047.072.413-70

Frederico Roberto
 258 905 103 11

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

TAXAS E IMPOSTOS

A
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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, 02 de dezembro de 2022.


 FRANCISCO VERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
 CPF: 817.627.633-20
 Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará


 JOÃO AUGUSTO MARTINS
 RNP: 0014902462
 CPF: 047.072.413-79

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



(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

ENCARGOS SOCIAIS

A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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	0,87
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	AUXILIO 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	8,06
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, 02 de dezembro de 2022.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Francisco Jerberson Timbó Magalhães
FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.633-20
Proprietário

João Augusto Martins
JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614062452
CPF: 047.072.413-70

Edilberto C. Silva
EDILBERTO C. SILVA
CPF: 258.945.793-88

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

A
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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 (HORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 30,40	R\$ 7,30
				Total:	R\$ 7,30
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	R\$ 15,55	R\$ 11,20
				Total:	R\$ 11,20
				Sub Total Carga Manual:	R\$ 18,50
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,1852	R\$ 63,68	R\$ 11,79
				Total:	R\$ 11,79
				Sub Total Transporte	R\$ 11,79
				Total Simples:	R\$ 30,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,29
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 (HORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 30,40	R\$ 7,30
				Total:	R\$ 7,30
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	R\$ 15,55	R\$ 11,20
				Total:	R\$ 11,20
				Sub Total Carga Manual:	R\$ 18,50
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,1852	R\$ 63,68	R\$ 11,79
				Total:	R\$ 11,79
				Sub Total Transporte	R\$ 11,79
				Total Simples:	R\$ 30,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,29

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ce

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

JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA 57608
 RNP: 0614002452
 CPF: 047.072.413-79



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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.

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 (HORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 30,40	R\$ 7,30
				Total	R\$ 7,30
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	R\$ 15,55	R\$ 11,20
				Total	R\$ 11,20
				Sub Total Carga Manual:	R\$ 19,50
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	R\$ 63,68	R\$ 11,79
				Total	R\$ 11,79
				Sub Total Transporte	R\$ 11,79
				Total Simples:	R\$ 30,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,29
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)				H
DEFAULT					
12702	JUROS	H	1,7566	R\$ 0,35	R\$ 0,61
12701	DEPRECIACÃO	H	19,7647	R\$ 0,35	R\$ 6,92
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				Total	R\$ 30,40
				Total Simples:	R\$ 30,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,40
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				H
MÃO 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

CGO CARLOS ALBERTO S. FROTA
CPF: 250.940.793-67

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

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

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57605
RNP: 0614002452
CPF: 047.072-413-79



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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.

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)				H
DEFAULT					
12702	JUROS	H	1,7566	R\$ 0,35	R\$ 0,61
12701	DEPRECIACÃO	H	19,7647	R\$ 0,35	R\$ 6,92
12703	MANUTENÇÃO	H	29,6471	R\$ 0,35	R\$ 10,38
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	R\$ 22,90	R\$ 22,90
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,0000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
Total:					R\$ 63,68
Total Simples:					R\$ 63,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 63,68
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
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				H
DEFAULT					
12706	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					
12543	SERVENTE	H	0,0200	R\$ 15,55	R\$ 0,31
10815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0020	R\$ 27,34	R\$ 0,05
Total:					R\$ 0,36
Total Simples:					R\$ 0,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ -
Valor Geral:					R\$ 0,36


 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceira


 JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA: 67608
 RNP: 0614002452
 CPF: 047.072.413-79

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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.

G0588 - SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS URBANAS - KM					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395 PINTOR	H	40,0000	R\$ 20,77	R\$	830,80
				Total:	R\$ 830,80
MATERIAIS					
12496 SUPERCAL	KG	75,2200	R\$ 0,25	R\$	18,81
				Total:	R\$ 18,81
				Total Simples:	R\$ 849,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 849,61

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS URBANAS: PARALELEPIPEDO, PEDRA TOSCA, ASFALTO, PRAÇAS, CANTEIROS - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0,00070	R\$ 15,55	R\$	0,01
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00070	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	0,5000	R\$ 18,95	R\$	9,48
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	R\$ 27,34	R\$	1,37
				Total:	R\$ 10,85
				Total Simples:	R\$ 10,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 10,85

Hidrolândia - CE, 02 de dezembro de 2022.


FRANCISCO JEREMSON TIMBÓ MAGALHÃES
CPF: 817.627.833-20
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Cidade D'Água, Hidrolândia - CE
CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80


JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA: 57608
RNP: 0614002457
CPF: 047.072.413-70


FERNANDO ROBERTO COSTA
CPF: 258.045.793-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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	5.767	Hab
TXP =	TAXA PERCAPTA MÉDIA	0,96	Kg/Hab/Dia
PE =	PESO ESPECÍFICO (MÉDIO)	622	Kg/m ³
PRE =	PRODUÇÃO ESTIMADA		
PRE =	TXP x PB	5.536	Kg/Dia

3.0 - CÁLCULO DO LIXO

3.1 - MASSA DE LIXO GERADO POR DIA = M

MD =	PB x TXP		
PB =	POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE) =	5.767	Hab
TXP =	TAXA PERCAPTA =	0,96	Kg/Hab/Dia
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA =	5.536	Kg/Dia

3.2 - MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS = MM

MM =	MD x N° DIAS		
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA =	5.536	Kg/Dia
N° DIAS =	NÚMERO DE DIAS =	30	Dias
MM =	MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS =	166.089,60	Kg/Mês
MM =	MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS =	166,09	Ton/Mês
	TOTAL	166,09	

3.3 - VOLUME MÉDIO COLETADO = VMC

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
CNPJ: 22.675.190/0001-80
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceara
CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME
CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA 67608
RNP: 0614002492
CPF: 047.072.413-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceara
CEP: 62.270-000
FONE: (88) 99658-6465

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



A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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.

VMC = PRE / PE

PRE =	PRODUÇÃO ESTIMADA =	5,536	Kg/Dia
PE =	PESO ESPECIFICO	375,00	Kg/m³
VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO =	14,76	m³/Dia

3.4 - VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS = VMCM

VMCM = VMC x Nº DIAS

VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO =	14,76	m³/Dia
Nº DIAS =	NÚMERO DE DIAS =	30	Dias
VMCM =	VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS	442,80	m³/Mês

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

VC26 = VMCM / Nº DIAS

VMCM =	VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS =	442,80	m³/mês
Nº DIAS =	NÚMERO DE DIAS =	26	Dias
VC26 =	VOLUME MÉDIO COLETADO P/ DIA EM 26 DIAS	17,03	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	17,03 m³/dia
TPRD = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS DOMICILIARES	69,79%

CRSD = VOLUME COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ DIA = 11,89 m³/dia

CRSD = VOL. COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ MÊS = **309,14 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	17,03 m³/mês
TPRU = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS URBANOS	25,00%

CRSU = VOLUME COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ DIA = 4,26 m³/Dia

CRSU = VOL. COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ MÊS = **110,76 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	17,03 m³/Dia
--	--------------

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

CNPJ: 22.675.190/0001-80

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

JOÃO AUGUSTO MARTINS
Engenheiro Civil - CREA 57608
RNP: 0614002482
CPF: 047.072.413-79

CPF: 253.008.743-80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafas

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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.

TPRU = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS URBANOS 12,50%

CRSU = VOLUME COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ DIA= 2,13 m³/Dia
CRSU = VOL. COLETA DE RES. SOL. URBANOS P/ MÊS = 55,38 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
		33.450,88	
AC =	ÁREA 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 / Nº MESES

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

PMF =	PINTURA DE MEIO FIO =	28,14 km
Nº 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

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

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

JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA: 57808
 RNP: 0614002452
 CPF: 047.072.413-79

FOI EMILBERTO C. FERREIRA
 Engenheiro Civil - CREA: 57808
 CPF: 258.945.193-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO



A
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tarrafás

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.03.001F

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.

PMFM = PMFA / Nº MESES

PMFA =	PINTURA DE MEIO FIO ANUAL =	84,42 km
Nº MESES	NUMERO 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

PUT =	PERIMETRO URBANO TOTAL =	102.200,88 M ²
P =	VARIAÇÃO (ALTERNADA)	1/3 Dias
VR =	VARRIÇÃO DE RUAS =	34.066,96 m²/Dia

7.2 - VARRIÇÃO DE RUAS MENSAL = VRM

VRM = PUT x Nº DIAS

VR =	VARRIÇÃO DE RUAS =	34.066,96 m ² /Dia
Nº DIAS	NUMERO 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 = NºAR

Nº 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
Nº PO =	NÚMERO DE PODA POR ANO P/ ÁRVORE =	2.324,00 UNIDADE
PAM =	PODA DE ÁRVORES MENSAL =	194,00 UNIDADE

Hidrolândia - CE, 02 de dezembro de 2022.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI
 CNPJ: 22.675.190/0001-80
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceara

João Augusto Martins
 JOÃO AUGUSTO MARTINS
 Engenheiro Civil - CREA: 57665
 RNP: 0614902492
 CPF: 047.072.413-70

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Prefeitura Municipal de Tarrafás
 CPF: 250.915.703-68