



RECONHECO A FIRMA Pa  
Simelhana de Francisco  
Augusto Martins e Francisco  
Jerbson Timbó Magalhães  
DOU FE  
Santa Quitéria - CE 20/05/2022  
Em test. Waldemiro da verdade

WALDEMIRO GOMES FILHO  
Notário Registrador



CARTA PROPOSTA

Hidrolândia - Ceará, 19 de maio de 2022.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Ibiapina / CE

Ref. Concorrência Pública Nº 001/2022 - SEINFRA

**OBJETO:** Contratação para execução das atividades de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos produzidos no município de Ibiapina - Ceará, conforme projeto básico.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Contratação para execução das atividades de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos produzidos no município de Ibiapina - Ceará, conforme projeto básico, pelo preço de R\$ 2.911.747,92 (dois milhões, novecentos e onze mil, setecentos e quarenta e sete reais e noventa e dois centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Jerberson Timbó Magalhães, Carteira de Identidade nº. 3203779/97, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº. 817.627.633-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

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

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
**CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME**  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

João Augusto Martins  
**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
Engenheiro Civil - CREA nº 57608  
RNP: 0614902452  
CPF: 047.072.413-79

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$)	TOTAL P/ 12 MESES S/ BDI (R\$)
1		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS					R\$ 47.212,13	R\$ 566.545,56
1.1	COMP. 1.1	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND	1,00	R\$ 24.497,09	R\$ 30.151,02	R\$ 24.497,09	R\$ 293.965,08
	COMP. 1.2	CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - LOCALIDADES	UND	1,00	R\$ 22.715,04	R\$ 27.957,67	R\$ 22.715,04	R\$ 272.580,48
2		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS					R\$ 51.561,22	R\$ 618.734,64
2.1	COMP. 2.1	CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND	1,00	R\$ 20.353,52	R\$ 25.051,11	R\$ 20.353,52	R\$ 244.242,24
2.2	COMP. 2.2	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) LOCALIDADES	UND	2,00	R\$ 15.603,85	R\$ 19.205,22	R\$ 31.207,70	R\$ 374.492,40
3		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA					R\$ 6.914,88	R\$ 82.978,56
3.1	COMP. 3.1	EQUIPAMENTO TRITURADOR DE PODA COM OPERADOR	HORAS	56,00	R\$ 123,48	R\$ 151,98	R\$ 6.914,88	R\$ 82.978,56
4		EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA					R\$ 5.680,64	R\$ 68.167,68
4.1	COMP. 4.1	SERVIÇOS COM AUXÍLIO DE RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR	HORAS	56,00	R\$ 101,44	R\$ 124,85	R\$ 5.680,64	R\$ 68.167,68
5		VARRIÇÃO MANUAL					R\$ 40.857,44	R\$ 490.289,28
5.1	COMP. 5.1	VARRIÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI)	H/MÊS	13,00	R\$ 3.142,88	R\$ 3.868,26	R\$ 40.857,44	R\$ 490.289,28
6		CAPINA MANUAL					R\$ 25.143,04	R\$ 301.716,48
6.1	COMP. 6.1	CAPINA MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI)	H/MÊS	8,00	R\$ 3.142,88	R\$ 3.868,26	R\$ 25.143,04	R\$ 301.716,48
7		FISCALIZAÇÃO					R\$ 3.659,60	R\$ 43.915,20
	COMP. 7.1	FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS URBANOS, (FISCAL + VEÍCULO TIPO MOTOCICLETA)	H/MÊS	1,00	R\$ 3.659,60	R\$ 4.504,24	R\$ 3.659,60	R\$ 43.915,20
8		EQUIPAMENTO TRATO DE ESTEIRAS					R\$ 9.887,92	R\$ 118.655,04
8.1	COMP. 8.1	TRATOR DE ESTEIRAS	HORAS	56,00	R\$ 176,57	R\$ 217,32	R\$ 9.887,92	R\$ 118.655,04
9		PINTURA DE MEIO FIO					R\$ 6.227,80	R\$ 74.733,60
9.1	COMP. 9.1	SERVIÇOS DE MEIO FIO PINTURA (EQUIPE + MATERIAL)	KM2	11,80	R\$ 527,78	R\$ 649,59	R\$ 6.227,80	R\$ 74.733,60
TOTAL SEM BDI (R\$)							R\$ 197.144,67	R\$ 2.365.736,04
BDI 23,08% (R\$)							R\$ 45.500,99	R\$ 546.011,88
TOTAL COM BDI (R\$)							R\$ 242.645,66	R\$ 2.911.747,92

Valor Mensal = R\$ 242.645,66 (duzentos e quarenta e dois mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e sessenta e seis centavos)

Valor para 12 Meses = R\$ 2.911.747,92 (dois milhões, novecentos e onze mil, setecentos e quarenta e sete reais e noventa e dois centavos)

Hidrolândia-CE, 19 de maio de 2022.

EGO EDILBERTO C. PROTÁ  
CPF: 258.945.793-68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timó Magalhães  
CPF: 817.637.193-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Adauto Odilon Chaves Mourão  
ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

João Augusto Martins  
JOÃO AUGUSTO MARTINS  
Engenheiro Civil - CREA: 57608  
RNP: 0614902452  
CPF: 047.072.413-79

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	566.545,56
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	618.734,64
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	82.978,56
4	EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	68.167,68
5	VARRIÇÃO MANUAL	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	490.289,28
6	CAPINA MANUAL	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	301.716,48
7	FISCALIZAÇÃO	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	43.915,20
8	EQUIPAMENTO TRATO DE ESTEIRAS	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	118.665,04
9	PINTURA DE MEIO FIO	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	74.733,60
TOTAL SEM BDI (R\$)		197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	2.365.736,04
BDI 23,06% (R\$)		45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	546.011,88
TOTAL COM BDI (R\$)		242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	2.911.747,92
TOTAL ACUMULADO (R\$)		242.645,66	8,33%	485.291,32	16,67%	727.936,98	25,00%	970.582,64	33,33%	1.213.228,30	41,67%	1.455.873,96	50,00%	

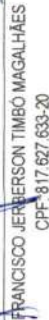
Hidrolândia-CE, 19 de maio de 2022.



**João Augusto Martins**  
 Engenheiro Civil - CREA - 57603  
 RNP: 0614202452  
 CPF: 047.072.413-79



**Adauto Odilon Chaves Mourão**  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico



**FRANCISCO JERRIERSON TIMBO MAGALHÃES**  
 CPF: 817.627.633-20  
 Proprietário

**João Augusto Martins**  
 Engenheiro Civil - CREA - 57603  
 RNP: 0614202452  
 CPF: 047.072.413-79

**CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI**  
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 CNP: 22.675.190/0001-80





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

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL (R\$)
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	47.212,13	8,33%	566.545,56
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	51.561,22	8,33%	618.734,64
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	6.914,88	8,33%	82.978,56
4	EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	5.680,64	8,33%	68.167,68
5	VARRIÇÃO MANUAL	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	40.857,44	8,33%	490.289,28
6	CAPINA MANUAL	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	25.143,04	8,33%	301.716,48
7	FISCALIZAÇÃO	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	3.659,60	8,33%	43.915,20
8	EQUIPAMENTO TRATO DE ESTEIRAS	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	9.887,92	8,33%	118.655,04
9	PINTURA DE MEIO FIO	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	6.227,80	8,33%	74.733,60
TOTAL SEM BDI (R\$)		197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	197.144,67	8,33%	2.365.736,04
BDI 23,98% (R\$)		45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	45.500,99	8,33%	546.011,88
TOTAL COM BDI (R\$)		242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	242.645,66	8,33%	2.911.747,92
TOTAL ACUMULADO (R\$)		1.698.519,62	58,33%	1.941.165,28	66,67%	2.183.810,94	75,00%	2.426.456,60	83,33%	2.669.102,26	91,67%	2.911.747,92	100,00%	

Hidrolândia-CE, 19 de maio de 2022.

*[Assinatura]*

**João Augusto Martins**  
 JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614302452  
 CPF: 047.072.413-79

*[Assinatura]*  
 ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

*[Assinatura]*  
 FRANCISCO FERBERSON TIMBO MAGALHÃES  
 CPF: 817.627.633-20  
 Proprietário

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

Comércio de Licitação  
 Fis 2063  
 RÚBRICA

*[Assinatura]*  
 EGO FERBERSON TIMBO  
 CPF: 298.905.799-66

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,95
R	Riscos	1,02
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,40
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>7,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>23,08%</b>

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

Hidrolândia-CE, 19 de maio de 2022.

*Adauto Odilon Chaves Mourão*  
 ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

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

*Francisco Jerberson Timbó Magalhães*  
 FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES  
 CPF: 258.945.793-68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80



*João Augusto Martins*  
 JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79

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

*Handwritten signature*

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.



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

## TAXAS E IMPOSTOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos e Taxas	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS	7,65

Hidrolândia-CE, 19 de maio de 2022.

  
FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES  
CPF: 817.627.633-20  
Proprietário

  
ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico



CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

  
ROBERTO COSTA  
CPF: 258.949.793-68

  
JOÃO AUGUSTO MARTINS  
Engenheiro Civil - CREA: 57500  
RNP: 0614902452  
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

## ENCARGOS SOCIAIS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINACE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	REPOUSO 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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
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
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Hidrolândia-CE, 19 de maio de 2022.

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES  
CPF: 817.627.633-20  
Proprietário

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES  
CPF: 817.627.633-20  
Proprietário

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

ADILSON ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
Engenheiro Civil - CREA: 57608  
RNP: 0614902452  
CPF: 047.072.413-79

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINACE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.



## 1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

DADOS ADMISSÍVEIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD. PER CAPTA	UND	TAXA PER CAPTA DE RESÍDUOS %
1	RESÍDUOS DOMICILIARES (**)	1,00	KG/HAB/DI	49,01%
2	RESÍDUOS PÚBLICOS (**)	0,44	KG/HAB/DI	21,59%
3	CAPINAÇÃO (***)	0,25	KG/HAB/DI	12,25%
4	VARRIMENTO (***)	0,20	KG/HAB/DI	9,80%
5	PODA (***)	0,15	KG/HAB/DI	7,35%
<b>TOTAIS</b>		<b>2,04</b>		<b>100,00%</b>

(\*) - Quantidade Per Capita retirada da pag. 20 do "Plano de coletas seletivas: REGIÃO DA SERRA DA IBIAPABA"  
 (\*\*) - Para chegar a tal valor per capita foi utilizado como referência produção mensal média mensal de resíduos de limpeza pública (150 ton) do município de Ibiapina pag. 29 do "PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO POTI/PARNAÍBA: Relatório 8 - Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos: Chapada da Ibiapaba", dividido pela quantidade de dias do mês (30) e por fim dividido pela população chegando a esse valor final.  
 (\*\*\*) - Os dados Admissíveis utilizados têm como base os estudos realizados pela ABRELPE - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS, publicados na edição PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL 2011. DADOS SINTÉTICOS DOS MUNICÍPIOS CONSULTADOS ("DADOS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO PER CAPITA DOS RESÍDUOS") - Pag 138 em ANEXO V. Publicação disponível no site www.abrelpe.org.br.

População total Ibiapina 2022 (Estimativa)	25.165,00 habitantes
--------------------------------------------	----------------------

Fonte: IBGE. Censos Demográficos 2000 e 2010; Estimativa de População 2022.

### 1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

#### 1.1.1 RESÍDUO Domiciliar

(\*) - Cálculo para a poluição da Sede feito a partir de estimativa de população urbana 2010 do município a partir de dados do IBGE (45,1%)

(\*\*) - Cálculo para a poluição de Distritos e Localidades feito a partir de estimativa de população rural 2010 do município a partir de dados do IBGE (54,9%)

(\*\*\*) - Cálculo para a poluição de Localidades não atendidas feito a partir de porcentagem de Localidades (30% dos 54,9%)

Local	População Estimada	% de atendimento (Sede)	População atendida(l)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia(*)	Produção Lixo m3/mês(**)	Produção lixo ton/dia	Produção lixo ton/MÊS
Sede (**)	11.349	90,00%	10.214	1,00	10214,47	44,41	1332,32	10,21	306,43
Distritos e Localidades (**)	13.816	70,00%	9.671	1,00	9670,91	42,05	1261,42	9,67	290,13
Sub-Total	25.165		19.885	2,00	19885,38	86,46	2593,75	19,89	596,56
Localidades não atendidas (***)	5.526		5.526	1,00	5526,23	24,03	720,81	5,53	165,79

(\*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m<sup>3</sup>

\*\* 1 ton = 1.000 kg

#### 1.1.2 RESÍDUOS PÚBLICOS

0,44(kg/hab/dia)

Local	População Estimada(***)	% de atendimento (Sede)	população atendida(l)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia(*)	Produção Lixo m3/mês(**)	Produção lixo ton/dia	Produção lixo ton/MÊS
Sede	11.349	90,00%	10.214	0,44	4.500,00	3,46	103,85	4,50	135,00
Distritos e Localidades	13.816	70,00%	9.671	0,44	4.260,53	3,28	98,32	4,26	127,82
Total	25.165				8.760,53	6,74	202,17	8,76	262,82

(\*) peso específico do lixo Público: 1300kg/m<sup>3</sup>

#### 1.1.2 RESÍDUOS DE PODA

0,15(kg/hab/dia)

Local	População Estimada(***)	% de atendimento (Sede)	população atendida(l)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia(*)	Produção Lixo m3/mês(**)	Produção lixo ton/dia	Produção lixo ton/MÊS
Sede	11.349	90,00%	10.214	0,15	1.532,17	10,21	306,43	1,53	45,97
Total	11.349				1.532,17	10,21	306,43	1,53	45,97

(\*) peso específico do lixo Público: 150kg/m<sup>3</sup>

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerônimo Timóteo Magalhães  
 CPF: 17.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

EGO EDUARDO CAROTA  
 CPF: 258.945.193-68

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 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



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.



RESUMO EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE POR TIPO DE PAVIMENTO

RUAS E AVENIDAS	Extensão das Ruas/vias (km)
	Total
<b>SEDE</b>	
CE-187	2,70
CE-187	0,50
Rua Vice Prefeito J Eliaguim	0,21
Rod. Pedro Aragão	2,10
Rua Ver. Manoel Rodrigues	0,25
Rua Antonio X. Melo	0,40
Rua Luis B. de Lima	0,25
Rua Professora Sinhá Melo	0,14
Rua Cap. Pedro	0,75
Rua Maestro Cezario	0,15
Rua Ver. Manoel Rodrigues	0,35
Rua Sargento João Gomes Neto	0,45
Rua Pref. Pedro Aragão	0,65
Rua João Sabino	0,30
Rua Francisco Paula de Freitas	0,45
Rua Francisco C de Vasconcelos	0,80
Rua Dona Filismina	0,25
Rua Ver. Rodrigues Teixeira	0,40
Rua SDO 01	0,22
Rua Francisco Custódio	0,65
Rua Dr. Francisco Avelino	0,27
Rua Avelino Portela	0,27
Rua Pergentino Rabelo	1,10
Estação Barroquinha	3,60
Rua SDO 02	0,09
Rua SDO 03	0,09
Rua SDO 04	0,09
Rua SDO 05	0,09
Rua Jose Rocha de Carvalho	0,60
Rua SDO 06	0,95
Rua SDO 07	0,40
Rua SDO 08	0,23
Rua SDO 09	0,30
Rua SDO 10	0,30
Rua SDO 11	0,25
Rua SDO 12	0,35
Rua SDO 13	0,29
Rua SDO 14	0,60
Rua SDO 15	0,30
Rua SDO 16	1,00
Rua SDO 17	2,40
Rua Wenceslau Soares	0,60
Rua Maria de Lurdes A. Soares	0,60
Rua SDO 18	0,12
Rua SDO 19	0,12
Rua SDO 20	0,12
Rua SDO 21	0,12
Rua Avelino M Portela	0,85
Rua Otávio Soares	0,21
Rua Alzira G de Oliveira	0,15
Rua Vereador R. José de Carvalho	0,35
Rua SDO 22	0,70
Rua SDO 23	0,21
Rua Juvêncio M Rocha	0,20

ECO EDILBERTO RODRIGUES  
 CPF: 258.945.793-68

ADAUTO ODILON CHAVES MOURAO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

JOÃO AUGUSTO MARTIN  
 Engenheiro Civil - CREA: 57698  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerônimo Timbó Magalhães  
 CPF: 17.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - CE

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

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

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.



Rua Miguel Sabino Soares	0,18
Rua Marcos A Gomes	0,17
Rua Ana Nete	0,10
Rua Maria V Rodrigues	0,18
Estação Buriti	0,55
Rua Sete de Setembro	0,55
Rua Padre Ibiapina	0,29
Rua José E. Damasceno	0,50
Rua João Vaz de Aguiar	0,11
Rua Antonio Lima de Aragão	0,36
Rua Miguel Canuto de Oliveira	0,75
Sede p/ Lixão	9,40
<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>
<b>ALTO LINDO</b>	
Sede p/ Alto lindo	10,6
SDO 01	2,40
SDO 02	1,40
SDO 03	1,10
SDO 04	0,75
SDO 05	1,50
Av. Nossa Senhora das Graças	1,70
Rua Boa Esperança	3,10
Rua São José	0,70
SDO 06	0,29
SDO 07	0,40
SDO 08	0,55
SDO 09	0,50
SDO 10	0,70
Alto Lindo p/ Lixão	11,10
<b>TOTAL</b>	<b>36,79</b>
<b>JUREMA</b>	
Sede p/ Jurema	4,9
SDO 01	1,50
Estrada Jurema Norte	2,00
Rua Jurema Norte	0,55
SDO 02	1,20
SDO 03	0,70
SDO 04	1,10
SDO 05	0,70
SDO 06	0,40
SDO 07	0,19
SDO 08	0,16
Jurema p/ Lixão	5,60
<b>TOTAL</b>	<b>19,00</b>
<b>BETANIA</b>	
Sede p/ Betânia	7,9
Estrada da Betânia	0,40
SDO 01	0,23
SDO 02	0,21
SDO 03	3,10
SDO 04	0,29
SDO 05	0,27
SDO 06	0,26
SDO 07	0,25
SDO 08	0,23
SDO 09	0,13
SDO 10	0,12
SDO 11	0,18
SDO 12	2,20
Betânia p/ Lixão	5,60

ECO EDILBERTO FERREIRA  
 Engenheiro Civil - CREA nº 43061  
 CPF: 258.945.793-68

ADAUTO ODILON CHAVES MOURAO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.412-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco J. Roberto Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisayna Mourão da Rocha,  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - CE

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

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

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

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.



TOTAL		21,37
<b>JACOBINA</b>		
Sede p/ Jacobina		6
SDO 01		2,70
SDO 02		1,20
SDO 03		1,10
SDO 04		2,00
SDO 05		0,40
SDO 06		0,50
SDO 07		1,10
SDO 08		2,40
SDO 09		1,70
SDO 10		0,60
SDO 11		1,30
SDO 12		0,75
SDO 13		0,55
SDO 14		0,55
SDO 15		0,28
Jacobina p/ Lixão		15,40
TOTAL		38,53
<b>SÃO JOSÉ</b>		
Sede p/ São José		4,6
São José p/ Lixão		9,20
TOTAL		13,80
<b>PATURI</b>		
Sede p/ Paturi		6,7
Paturi p/ Lixão		7,90
TOTAL		14,60
<b>TAUA</b>		
Sede p/ Tauá		8,7
Tauá p/ Lixão		6,40
TOTAL		15,10
<b>MOITINGA</b>		
Sede p/ Moitinga		5,9
Moitinga p/ Lixão		10,90
TOTAL		16,80
<b>VILA SÃO PEDRO</b>		
Sede p/ São Pedro		5,2
São Pedro p/ Lixão		13,50
TOTAL		18,70
<b>SITIO PERNAMBUQUINHO</b>		
Sede p/ Sítio Pernambuco		4,7
Sítio Pernambuco p/ Lixão		13,00
TOTAL		17,70
<b>ARAÇAS</b>		
Sede p/ Araças		9
Araças p/ Lixão		15,90
TOTAL		24,90
<b>SANTO ANTONIO DA PINDOBA</b>		
Sede p/ Pindoba		21,4
Pindoba p/ Lixão		12,00
TOTAL		33,40
<b>TAQUARATI</b>		
Sede p/ Taquarati		8,1
Taquarati p/ Lixão		17,80
TOTAL		25,90

EGO EDUARDO FERREIRA  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 33648/D  
 CPF: 258.945.793-68

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA nº 57608  
 RNP: 0614902452  
 CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Verberson Timbó Magalhães

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

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



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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

**1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE**  
**1.2.1 Coleta Domiciliar**  
**DOMICILIAR**

Veículo	Dias da Semana	Distancia Diária(km)			Nº Viagens /dia	Dias de Coleta/ mês	Distancia Mensal(km )
		coleta	Ida/volta e descarga (PARQUE AMBIENTAL)	total			
Compac. Embolsador 01 Sede	Seg a Sex	33,63	18,80	52,43	2	22,00	1.153,46
	Sábado	33,63	18,80	52,43	2	4,00	209,72
	<b>Total</b>						<b>1.363,18</b>
Caminhão Caçamba 12m3 Distritos e Localidades	ALTO LINDO	25,69	22,20	47,89	2	26,00	1245,14
	JUREMA	13,40	11,20	24,60	2	26,00	639,60
	BETANIA	15,77	11,20	26,97	2	26,00	701,22
	<b>Total</b>						<b>2.585,96</b>

\*NOTA 01 : A taxa de compactação do resíduo é de 3/1 , ou seja, a cada 3m³ de lixo solto, ele se transforma em 1m³ de lixo compactado.  
 (COMPROMISSO EMPRESARIAL PARA RECICLAGEM (CEMPRE). Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado. 3. ed. São Paulo) CEMPRE, 2010)

**1.2.2 Coleta Pública**

Veículo	Dias da Semana	Distancia Diária(km)			Nº Viagens /dia	Dias de Coleta/ mês	Distancia Mensal(km )
		coleta	Ida/volta e descarga (lixão)	total			
Caminhão Caçamba 12m3 Sede	Seg a Sábado	33,63	18,80	52,43	1	26,00	1.363,18
	<b>Total</b>						<b>1363,18</b>
	JACOBINA	23,13	30,80	53,93	1	26,00	1402,18
	SÃO JOSÉ	4,60	18,40	23,00	1	26,00	598,00
	PATURI	6,70	15,80	22,50	1	26,00	585,00
	TAUÁ	8,70	12,80	21,50	1	26,00	559,00
	MOITINGA	5,90	21,80	27,70	1	26,00	720,20
	VILA SÃO PEDRO	5,20	27,00	32,20	1	26,00	837,20
	SÍTIO PERNAMBUCINHO	4,70	13,00	17,70	1	26,00	460,20
	ARAÇAS	9,00	15,90	24,90	1	26,00	647,40
	PINDOBA	21,40	12,00	33,40	1	26,00	868,40
	TAQUARATI	8,10	17,80	25,90	1	26,00	673,40
	<b>Total</b>						<b>7.350,98</b>

**1.2.3 Coleta Poda**

Veículo	Dias da Semana	Distancia Diária(km)			Viagens /dia	Coleta/ mês	Mensal(km )
		coleta	Ida/volta e	total			
Caminhão Car Madeira 6m3 Sede	Seg a Sexta	33,63	9,40	43,03	1	22	946,66
	<b>Total</b>						<b>946,66</b>

Hidrolândia-CE, 19 de maio de 2022  
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Barbosa de Aguiar Magalhães  
 CPF: 027.633-20

ECO EDILBERTO COSTA  
 Engenheiro Civil - CREA 57608  
 CPF: 258.945.793-88

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

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Adauto Odilon Chaves Mourão

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

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ

COMP. 01	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND
----------	----------------------------------------------------------------------------	-----

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE (6M3) - SEDE

**Produção do veículo por mês**

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	6 M3						
DIAS / MÊS	30 DIAS						
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.						
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES						
SEDE	TON/DIA	M3 / DIA	DIAS	VIAGENS / DIA	VIAGENS / MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3 / MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	10,21	44,41	22	2	44	224,72	1.954,07
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	10,21	44,41	4	2	8	40,85	355,29
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	10,21	44,41	4	0	0	40,86	177,64
<b>TOTAL</b>					<b>52,00</b>	<b>306,43</b>	<b>2.487,00</b>

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Dias de produção no mês	30,00	(dias)
Produção diárias (Sede)	10,21	ton
Número de viagens	52,00	(mês)
Produção mensal (Sede)	306,43	ton
Produção mensal (Sede)	2.487,00	m3
Período do Contrato	12,00	(meses)
Produção período contrato (Sede)	3.677,21	ton
Produção período contrato (Sede)	29.844,03	m3
Percurso total (*)	1.363,18	(km/mês)
Percurso total para o contrato (12 meses)	16.358,16	(km/período total contrato)

(\*) Dimensionamento feito para coleta de resíduos da SEDE

**ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO**  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA**

<b>Roteiros Diários Diurnos</b>		
produtividade média (viag./veic./dia)	1,20	$F = Q / (q \times V)$ onde,
Produção p/viagem (m3)	10,21	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3 (dia)
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Noturna (%)	0,00	f - fator de carga do equipamento.
Coleta Diurna		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/mês	306,43	$NV = Q \times VC \times J / (L \times C) + (Q \times VC \times TV)$
ton/dia	10,21	Q - Quantidade diária de resíduos a ser coletado pelo veículo
Viag./veic./dia adotado	2,00	VC = Velocidade média de coleta (km/h)
m3/viagem	6,00	J = Quantidade de horas de serviço (h)
Dias úteis/mês	26,00	L = Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)
No. De Veículos=(Calculado)	1,54	COLETA
Reserva técnica = (10%)	0,154	IDA / VOLTA DESTINO FINAL
(Adotado)	1,00	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 6m3
		Tempo gasto, por viagem, com o percurso de coleta e ao local da destinação final

$TV = 2 \times D \text{ (km)} / Vt \text{ (km/h)} + T1 \text{ (h)}$

**Sendo:**

O = distância média do centro gerador até o local de descarga (caso não seja informado adotar 10 km)

Vt - velocidade de transporte na viagem até o local de descarga (caso não seja informado adotar 50 km/h)

T1 = tempo necessário para passagem e descarga (caso não seja informado adotar 20 min 0,333 h)

Se não forem informado as quilometragem das rotas, adotar 2 viagens por turno, segundo já mencionado.

CÁLCULO NV	
1.634,32	Q * VC * J
289,41	L * c
1.074,49	Q * VC * TV

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco de Jesus Timó Magalhães  
 Rua Felismina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

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

EGO EDUARDO FERREIRA  
 Responsável Técnico  
 CPF: 258.545.793-68

**JOÃO AUGUSTO MARTINS**  
 Engenheiro Civil - CREA 57605  
 RNP: 061-902452  
 CPF: 047.072.413-79

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

COMP. 01	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND
CUSTO EQUIPAMENTO		

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE (6M3) - SEDE

(\*\*) Considerando o percentual da taxa SELIC em fevereiro de 2022 (acesso em: <https://www.bcb.gov.br/controleinflação/historicotaxasjuros>)

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL VEÍCULO (MENSAL)					
	MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	vida útil	TAXAJANO (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE (6M3)	R\$ 220.000,00	5,00	10,65%	R\$ 1.301,67
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO					R\$ 1.301,67

Formula de Calculo da Remuneração do Capital

$$Jm = Im \times i / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \times (n+1) / 2n + Vr$$

Jm = remuneração de capital Mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

Im = investimento médio

Vo = Valor Inicial do Bem

Vr = Valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

Vr	Valor residual	R\$ 110.000,00
Im	Investimento médio	R\$ 1.760.000,00
Jm	Remuneração de capital Mensal	R\$ 15.620,00

Fonte: Manual de Orientação para análise de Limpeza Urbana (TCU - GO 2017) p 116

DEPRECIÇÃO MENSAL DE VEÍCULO					
	MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	TAXA (%)	TOTAL MENSAL (R\$)	
	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE (6M3)	R\$ 220.000,00	0,1000	R\$	1.833,33
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO					R\$ 1.833,33

Formula de Calculo da Remuneração do Capital

$$d = (1 - VR / 100) / VU$$

$$D = d \times VN / 12$$

Senão:

VR = Valor residual

VU = Vida útil

VN = Valor do Veiculo novo

Fonte: Manual de Orientação para análise de Limpeza Urbana (TCU - GO 2017) p 115

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
COMBUSTÍVEL	
Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA / MÊS	26,00
Viagem/veiculo/dia da semana	2,00
Viagem/veiculo/sabado	1,00
km/dia/veiculo/dia da semana	52,43
km/veicula/sabado	52,43
KM / MÊS	1.363,18
CONSUMO (KM / LITRO)	2,00
PREÇO R\$ / LITRO	R\$ 6,39
R\$ / MÊS	R\$ 4.355,36

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

FRANCISCO EDUARDO DE OLIVEIRA  
CPF: 258.945.793-68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco de Assis Timó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
Cidade D'Água, Hidrolândia

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

Rua Felisvalina 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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

COMP. 01	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)		
		PREÇO UNITÁRIO (R\$) TOTAL MENSAL (R\$)
	ÓLEO CÂTER	R\$ 18,00 R\$ 36,81
	ÓLEO CX. MUD./DIFE. E HIDRÁULICO	R\$ 15,00 R\$ 7,67
	GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 22,02 R\$ 30,02
	FILTRO	R\$ 22,02 R\$ 37,25
	LAVAGEM	R\$ 60,00 R\$ 240,00
TOTAL - R\$ / MÊS		R\$ 351,75

troca de óleo:  
câter - 15L a cada 10.000 Km.  
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 40.000 Km.  
hidráulico - 10L em 40.000 Km.  
consumo de graxa - 0,0010 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,  
uma lavagem por semana (4 por mes)

PNEUS E CÂMARAS				
	Preço Unit. (R\$)	Qtde.	Valor Anual (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 950,00	6,00	R\$ 2.850,00	R\$ 237,50
TOTAL PNEUS E CÂMARAS - R\$ / MÊS				R\$ 237,50

\* vida útil de 30.000 a 40.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

\* um jogo de recapagem possui 06 unidades

MANUTENÇÃO					
	INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	FATOR	Tempo (meses)	Valor (R\$)
	MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 220.000,00	0,70	60,00	R\$ 2.566,67
CUSTO TOTAL					R\$ 2.566,67

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás, pág. 33 e pág 116.

TOS, SEGUROS E TAXAS				
	INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)		TOTAL MENSAL (R\$)
	IPVA de 1,00% a.a	R\$ 220.000,00		R\$ 183,33
			licença e seguro- 16,77 R\$ / veic.ano	R\$ 1,40
CUSTO TOTAL				R\$ 184,73

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 8,79	R\$ 105,48	R\$ 8,79	
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92	R\$ 4,66	
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 25,08	R\$ 150,48	R\$ 12,54	
BOLSAS EM TECIDOS DE POLIPROPILENO PARA EMBOLSAMENTO DOS RESÍDUOS	7,00	1,00	84,00	R\$ 200,00	R\$ 16.800,00	R\$ 1.400,00	
RASTELO	1,00	4,00	3,00	R\$ 39,78	R\$ 119,34	R\$ 9,95	
Total						R\$ 1.435,94	

Obs.: um caminhão esbolsador compactador coletará em média, segundo estimativa de produção diária, cerca de uma Bolsa de Resíduos já segregados que não servirá para reciclagem, dessa forma será produzido uma bolsa/dia que tem em média cerca de 4m de comprimento, mais 1,50m de cada lado para fechamento com lacre de vedação das bolsas, logo um tubo de bolsa com 28m irá atender em média, 4 dias de operação, consequentemente, será preciso cerca de 7 tubos de bolsas (cada um com 28m) para atender a demanda de um mês de Operação)

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerônimo Timó Magalhães  
CPF: 017.627.633-20  
Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia

FCO EDILBERTO FERREIRA  
CPF: 258.945.793-68  
CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
Engenheiro Civil - CREA 57605  
RNP: 0614902452  
CPF: 047.072.413-79

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ

COMP. 01	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND
<b>Custo do Compactador</b>		
	Remuneração do Capital	R\$ 1.301,67
	Depreciação dos Veículos	R\$ 1.833,33
	Combustível	R\$ 4.355,36
	Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 351,75
	Pneus e câmaras	R\$ 237,50
	Manutenção	R\$ 2.566,67
	Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 184,73
	<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>R\$ 10.831,01</b>

### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE (6M3)		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

### Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa

#### Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 28,80	R\$ 57,60	R\$ 4,80
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60	R\$ 1,30
<b>Total Farda e EPI's Motorista/ mês</b>						<b>R\$ 23,10</b>

#### Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 28,80	R\$ 57,60	R\$ 4,80
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60	R\$ 1,30
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 14,94	R\$ 59,76	R\$ 4,98
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,60	R\$ 55,20	R\$ 4,60
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,67	R\$ 8,04	R\$ 0,67
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,03	R\$ 18,18	R\$ 1,52
Cone de Sinalização	1,00	3,00	4,00	R\$ 57,31	R\$ 229,24	R\$ 19,10
<b>Total de Fardas e EPI de Gari</b>						<b>R\$ 53,97</b>

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco de Jesus Timó Magalhães  
CPF: 817.627.533-20  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'água, Hidrolândia - Ceará

EDUARDINO DE SOUZA  
CPF: 258.945.793-68

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
Engenheiro Civil - CREA: 57608  
RNP: 0614902452  
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**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

COMP. 01	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND
----------	----------------------------------------------------------------------------	-----

**Mão de Obra por Caminhão Compactador Embolsador**

Tabela	Funcionário	Unidade	Quantidade	Valor	Total / Mês	Total / Ano
Conv. Col. 2022	Motorista	Und	1,00	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	Gari	Und	3,00	R\$ 1.277,59	R\$ 3.832,77	R\$ 45.993,24
	Insalubridade Gari Coletor	Und		40,00%	R\$ 1.533,11	R\$ 18.397,30
	Sub Total				R\$ 7.041,06	R\$ 84.492,70
	Encargos Sociais			71,07%	R\$ 5.004,08	R\$ 60.048,96
	<b>Total de Mão de Obra (R\$)</b>					<b>R\$ 12.045,14</b>

**Fardas, EPI's, Materiais e Ferramentas**

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total / Mês	Total / Ano
Motorista	Und	1,00	R\$ 23,10	R\$ 23,10	R\$ 277,20
Gari	Und	3,00	R\$ 53,97	R\$ 161,91	R\$ 1.942,92
Ferramentas p/ Caminhão	CJ	1,00	R\$ 1.435,94	R\$ 1.435,94	R\$ 17.231,28
<b>Total (R\$)</b>				<b>R\$ 1.620,95</b>	<b>R\$ 19.451,40</b>

**Custo Total Caminhão Compactador Embolsador 6m3**

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total / Mês	Total / Ano
Caminhão Compactador Embolsador	Und	1,00	R\$ 10.831,01	R\$ 10.831,01	R\$ 129.972,12
Motorista	Und	1,00	R\$ 2.865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,76
Gari	Und	3,00	R\$ 3.059,80	R\$ 9.179,40	R\$ 110.152,80
Fardas, EPI's e Ferramentas e Materiais	CJ	1,00	R\$ 1.620,95	R\$ 1.620,95	R\$ 19.451,40
<b>Total Mês (R\$)</b>				<b>R\$ 24.497,09</b>	<b>R\$ 293.965,08</b>

Hidrolândia-CE, 18 de maio de 2022.

*Francisco Jerberson Timbo Magalhães*  
 FRANCISCO JERBERSON TIMBO MAGALHÃES  
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Proprietário  
 Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

*Adauto Odilon Chaves Mourão*  
 ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

*Edilberto C. Frota*  
 EDILBERTO C. FROTA  
 CPF: 258.945.793-68

*João Augusto Martins*  
 JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA 57608  
 RNP: 0614002452  
 CPF: 047.672.413-79

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ

COMP. 1.2	CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - LOCALIDADES	UND
CUSTO EQUIPAMENTO		

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3

(\*\*) Considerando o percentual da taxa SELIC em fevereiro de 2022 (acesso em: <https://www.bcb.gov.br/controleinfracao/historicootaxasjuros>)

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL VEÍCULO (MENSAL)					
	MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	vida útil	TAXA/ANO (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
	CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	R\$ 150.000,00	5,00	10,65%	R\$ 887,50
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO					R\$ 887,50

Formula de Calculo da Remuneração do Capital

$$Jm = Im \times i / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) (n+1) / 2n + Vr$$

Jm = remuneração de capital Mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

Im = investimento médio

Vo = Valor Inicial do Bem

Vr = Valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

Vr	Valor residual	R\$ 75.000,00
Im	Investimento médio	R\$ 1.200.000,00
Jm	Remuneração de capital Mensal	R\$ 10.650,00

Fonte: Manual de Orientação para análise de Limpeza Urbana (TCU - GO 2017) p 116

DEPRECIACÃO MENSAL DE VEÍCULO				
	MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	TAXA (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
	CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	R\$ 150.000,00	0,1000	R\$ 1.250,00
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 1.250,00

Formula de Calculo da Remuneração do Capital

$$d = (1 - VR / 100) / VU$$

$$= d \times VN / 12$$

Sendo:

VR = Valor residual

VU = Vida útil

VN = Valor do Veículo novo

Fonte: Manual de Orientação para análise de Limpeza Urbana (TCU - GO 2017) p 115

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
COMBUSTÍVEL	
Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA / MÊS	26,00
Viagem/veiculo/dia da semana	2,00
Viagem/veiculo/sabado	1,00
km/dia/veiculo/dia da semana	99,46
km/VIAGEM/veiculo/sabado	99,46
KM / MÊS	2.585,96
CONSUMO (KM / LITRO)	3,00
PREÇO R\$ / LITRO	R\$ 6,39
R\$ / MÊS	R\$ 5.508,09

ADALTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

FED. EDIVERTON FERREIRA  
Engenheiro Civil - CREA nº 43061/71  
CPF: 258.945.793-68

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jailerson Timó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

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 57679  
RNP: 0614962452  
CPF: 047.872.412-78



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

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ

COMP. 1.2	CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - LOCALIDADES	UND		
<b>LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)</b>				
			<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>
	ÓLEO CÂTER	R\$	18,00	R\$ 69,82
	ÓLEO CX. MUD./DIFE. E HIDRÁULICO	R\$	15,00	R\$ 14,55
	GRAXA LUBRIFICANTE	R\$	22,02	R\$ 56,94
	FILTRO	R\$	22,02	R\$ 70,66
	LAVAGEM	R\$	60,00	R\$ 240,00
			<b>TOTAL - R\$ / MÊS</b>	<b>R\$ 451,97</b>

troca de óleo:  
 cárter - 15L a cada 10.000 Km.  
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 40.000 Km.  
 hidráulico - 10L em 40.000 Km.  
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km  
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,  
 uma lavagem por semana (4 por mes)

<b>PNEUS E CÂMARAS</b>				
	Preço Unit. (R\$)	Qtde.	Valor Anual (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 950,00	6,00	R\$ 5.700,00	R\$ 475,00
<b>TOTAL PNEUS E CÂMARAS - R\$ / MÊS</b>				<b>R\$ 475,00</b>

\* vida útil de 30.000 a 40.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem  
 \* um jogo de recapagem possui 06 unidades

<b>MANUTENÇÃO</b>					
	INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)	FATOR	Tempo (meses)	Valor (R\$)
	MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 150.000,00	0,70	60,00	R\$ 1.750,00
<b>CUSTO TOTAL</b>					<b>R\$ 1.750,00</b>

Trabalhos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás, pág. 33 e pág 116.

<b>TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS</b>				
	INSUMOS	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)		TOTAL MENSAL (R\$)
	IPVA de 1,00% a.a	R\$ 150.000,00		R\$ 125,00
			licença e seguro- 16,77 R\$/ veic.ano	R\$ 1,40
<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>R\$ 126,40</b>

<b>FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO</b>							
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 8,79	R\$ 105,48	R\$ 8,79	
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92	R\$ 4,66	
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 25,08	R\$ 150,48	R\$ 12,54	
RASTELO	1,00	4,00	3,00	R\$ 39,78	R\$ 119,34	R\$ 9,95	
<b>Total</b>						<b>R\$ 35,94</b>	

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Financiada por Jetherson Timó Magalhães  
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'água, Hidrolândia-Ceará

CPF: 258.945.793 68

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



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

COMP. 1.2	CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - LOCALIDADES	UND
Custo do Caminhão Caçamba		
	Remuneração do Capital	R\$ 887,50
	Depreciação dos Veículos	R\$ 1.250,00
	Combustível	R\$ 5.508,09
	Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 451,97
	Pneus e câmaras	R\$ 475,00
	Manutenção	R\$ 1.750,00
	Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 126,40
	<b>Custo Total do Caminhão Caçamba</b>	<b>R\$ 10.448,96</b>

### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

### Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa

#### Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 28,80	R\$ 57,60	R\$ 4,80
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60	R\$ 1,30
<b>Total Farda e EPI's Motorista/ mês</b>						<b>R\$ 23,10</b>

#### Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 28,80	R\$ 57,60	R\$ 4,80
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60	R\$ 1,30
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 14,94	R\$ 59,76	R\$ 4,98
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,60	R\$ 55,20	R\$ 4,60
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,67	R\$ 8,04	R\$ 0,67
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,03	R\$ 18,18	R\$ 1,52
Cone de Sinalização	1,00	3,00	4,00	R\$ 57,31	R\$ 229,24	R\$ 19,10
<b>Total de Fardas e EPI de Gari</b>						<b>R\$ 53,97</b>

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CPF: 258.945.793-68  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

JOÃO AUGUSTO MARTINS  
Engenheiro Civil - CREA: 57605  
RNP: 0614902452  
CPF: 047.072.413-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco de Assis Timóteo Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
Cidade de Água, Hidrolândia - Ceará

Rua Felisvalina 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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ

COMP. 1.2	CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - LOCALIDADES	UND
-----------	--------------------------------------------------------------------------	-----

### Mão de Obra por Caminhão Caçamba

Tabela	Funcionário	Unidade	Quantidade	Valor	Total / Mês	Total / Ano
Conv. Col. 2022	Motorista	Und	1,00	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	Gari	Und	3,00	R\$ 1.277,59	R\$ 3.832,77	R\$ 45.993,24
	Insalubridade Gari Coletor	Und		40,00%	R\$ 1.533,11	R\$ 18.397,30
	Sub Total				R\$ 7.041,06	R\$ 84.492,70
	Encargos Sociais			71,07%	R\$ 5.004,08	R\$ 60.048,96
<b>Total de Mão de Obra (R\$)</b>					<b>R\$ 12.045,14</b>	<b>R\$ 144.541,66</b>



### Fardas, EPI's, Materiais e Ferramentas

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total / Mês	Total / Ano
Motorista	Und	1,00	R\$ 23,10	R\$ 23,10	R\$ 277,20
Gari	Und	3,00	R\$ 53,97	R\$ 161,91	R\$ 1.942,92
Ferramentas p/ Caminhão	CJ	1,00	R\$ 35,94	R\$ 35,94	R\$ 431,28
			<b>Total (R\$)</b>	<b>R\$ 220,95</b>	<b>R\$ 2.651,40</b>

### Custo Total Caminhão Caçamba 12 m3

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total / Mês	Total / Ano
Caminhão Caçamba 12 m3	Und	1,00	R\$ 10.448,96	R\$ 10.448,96	R\$ 125.387,52
Motorista	Und	1,00	R\$ 2.865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,76
Gari	Und	3,00	R\$ 3.059,80	R\$ 9.179,40	R\$ 110.152,80
Fardas, EPI's e Ferramentas e Materiais	CJ	1,00	R\$ 220,95	R\$ 220,95	R\$ 2.651,40
			<b>Total Mês (R\$)</b>	<b>R\$ 22.715,04</b>	<b>R\$ 272.580,48</b>

Hidrolândia-CE, 18 de maio de 2022.

  
 FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES  
 CPF: 817.627.633-20  
 Proprietário  
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

  
 ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

  
 EDILBERTO F. F. F. F.  
 CPF: 258.945.193-68

  
 JOÃO AUGUSTO MARTINS  
 Engenheiro Civil - CREA: 57608  
 RNP: 0614902452  
 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

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fls 202  
4  
RUBRICA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ

COMP. 2.1	CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND
-----------	------------------------------------------------------------------	-----

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3 - LOCALIDADES

### Produção do veículo por mês

CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	12 M3						
DIAS / MÊS	30 DIAS						
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.						
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES						
SEDE	TON/DIA	M3 / DIA	DIAS	VIAGENS / DIA	VIAGENS / MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3 / MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	4,50	3,46	22	1	22	99,00	76,15
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	4,50	3,46	4	1	4	18,00	13,85
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	4,50	3,46	4	0	0	18,00	13,85
						<b>TOTAL</b>	<b>103,85</b>
						26,00	135,00

### 1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00	(dias)
Produção diárias (Sede)	4,50	ton
Número de viagens	26,00	(mês)
Produção mensal (Sede)	135,00	ton
Produção mensal (Sede)	103,85	m3
Período do Contrato	12,00	(meses)
Produção período contrato (Sede)	1.620,00	ton
Produção período contrato (Sede)	1.246,15	m3
Percurso total (*)	1.363,18	(km/mês)
Percurso total para o contrato (12 meses)	16.358,16	(km/período total contrato)

(\*) Dimensionamento feito para coleta de resíduos da Sede

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

### a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

<b>Roteiros Diários Diurnos</b>		
produtividade média (viagem/veic./dia)	0,73	$F = Q / (q \times V)$ onde,
Produção por viagem (m3)	4,50	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3 (dia)
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Noturna (%)	0,00	f - fator de carga do equipamento.
Coleta Diurna		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/mês	135,00	<b><math>NV = Q \times VC \times J / (L \times C) + (Q \times VC \times TV)</math></b>
ton/dia	4,50	Q - Quantidade diária de resíduos a ser coletado pelo veículo
Viagem/veic./dia adotado	1,00	VC = Velocidade média de coleta (km/h)
m3/viagem	12,00	J = Quantidade de horas de serviço (h)
Dias úteis/mês	26,00	L = Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)
No. De Veículos=(Calculado)	0,63	COLETA
Reserva técnica = (10%)	0,063	IDA / VOLTA DESTINO FINAL
(Adotado)	1,00	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba 12m3
		Tempo gasto, por viagem, com o percurso de coleta e ao local da destinação final

$$TV = 2 \times D \text{ (km)} / Vt \text{ (km/h)} + T1 \text{ (h)}$$

Sendo:

O = distância média do centro gerador até o local de descarga (caso não seja informado adotar 10 km)

Vt - velocidade de transporte na viagem até o local de descarga (caso não seja informado adotar 50 km/h)

T1 = tempo necessário para passagem e descarga (caso não seja informado adotar 20 min 0,333 h)

Se não forem informado as quilômetros das rotas, adotar 2 viagens por turno, segundo já mencionado

CÁLCULO NV	
720,00	Q * VC * J
509,62	L * c
473,37	Q * VC * TV

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA  
Francisco Jackson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Cidade 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  
Engenheiro Civil - CREA 57603  
RNF: 0614002452  
CPF: 047.072.413-79

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

COMP. 2.1	CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND
CUSTO EQUIPAMENTO		

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3

(\*\*) Considerando o percentual da taxa SELIC em fevereiro de 2022 (acesso em: <https://www.bcb.gov.br/controleinfracao/historicotaxasjuros>)

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL VEÍCULO (MENSAL)					
	MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	vida útil	TAXA/ANO (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
	CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	R\$ 150.000,00	5,00	10,65%	R\$ 887,50
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO					R\$ 887,50

Formula de Calculo da Remuneração do Capital

$$Jm = Im \times i / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \cdot (n+1) / 2n + Vr$$

Jm = remuneração de capital Mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

Im = investimento médio

Vo = Valor Inicial do Bem

Vr = Valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

Vr	Valor residual	R\$ 75.000,00
Im	Investimento médio	R\$ 1.200.000,00
Jm	Remuneração de capital Mensal	R\$ 10.650,00

Fonte: Manual de Orientação para análise de Limpeza Urbana (TCU - GO 2017) p 116

DEPRECIÇÃO MENSAL DE VEÍCULO				
	MODELO	PREÇO DO VEIC. NOVO	TAXA (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
	CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	R\$ 150.000,00	0,1000	R\$ 1.250,00
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 1.250,00

Formula de Calculo da Remuneração do Capital

$$d = (1 - VR / 100) / VU$$

$$D = d \times VN / 12$$

Sendo:

VR = Valor residual

VU = Vida útil

VN = Valor do Veiculo novo

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
Responsável Técnico

Fonte: Manual de Orientação para análise de Limpeza Urbana (TCU - GO 2017) p 115

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
COMBUSTÍVEL	
Nº DE VEICULOS	1,00
DIA / MÊS	26,00
Viagem/veiculo/dia da semana	2,00
Viagem/veiculo/sabado	1,00
km/dia/veiculo/dia da semana	52,43
km/viagem/veiculo/sabado	52,43
KM / MÊS	1.363,18
CONSUMO (KM / LITRO)	2,50
PREÇO R\$/ LITRO	R\$ 6,39
R\$ / MÊS	R\$ 3.484,29

COO EDILBERTO FERREIRA  
CPF: 258.945.793-68

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

Rua Felisvalina 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: 57603  
RNP: 0614902452  
CPF: 047.072.413-79







## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEARÁ.

COMP. 2.1	CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI's) - SEDE	UND
Custo do Caminhão Caçamba		
	Remuneração do Capital	R\$ 887,50
	Depreciação dos Veículos	R\$ 1.250,00
	Combustível	R\$ 3.484,29
	Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 351,75
	Pneus e câmaras	R\$ 237,50
	Manutenção	R\$ 1.750,00
	Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 126,40
	<b>Custo Total do Caminhão Caçamba</b>	<b>R\$ 8.087,44</b>

### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0		0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

### Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa

#### Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 28,80	R\$ 57,60	R\$ 4,80
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60	R\$ 1,30
<b>Total Farda e EPI's Motorista/ mês</b>						<b>R\$ 23,10</b>

#### Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	R\$ 28,80	R\$ 57,60	R\$ 4,80
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60	R\$ 1,30
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	R\$ 14,94	R\$ 59,76	R\$ 4,98
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,60	R\$ 55,20	R\$ 4,60
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	R\$ 0,67	R\$ 8,04	R\$ 0,67
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,03	R\$ 18,18	R\$ 1,52
Cone de Sinalização	1,00	3,00	4,00	R\$ 57,31	R\$ 229,24	R\$ 19,10
<b>Total de Fardas e EPI de Gari</b>						<b>R\$ 53,97</b>

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Rua Felisalva Mourão da Rocha, 744  
 Ibiapina - Ceará - CEP: 63.270-000  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

ADAUTO ODILON CHAVES MOURÃO  
 Engenheiro Agrônomo - CREA nº 43061  
 Responsável Técnico

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