

PALESTINA

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.389.621/0001-07



PROPOSTA DE PREÇOS

 (85) 9 9654.6049

 palestina_construcoes@yahoo.com.br

 Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela Vista - Canindé/CE

PALESTINA

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07



Canindé 20 de maio de 2021

À Prefeitura Municipal de Ibiapina

Comissão Permanente de Licitação IBIAPINA-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA N° 001/2022 - SEINFRA

Objeto: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 001/2022 - SEINFRA, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço de R\$ 2.648.341,41 (dois milhões, seiscentos e quarenta e oito mil, trezentos e quarenta e um reais e quarenta e um centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
01	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	2.648.341,41
TOTAL		2.648.341,41

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta), a contar da data da abertura da licitação.

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.

Atenciosamente,

PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Karol Wantilha Pereira da Silva

Titular Administrador

CNPJ: 030.384.593-20

Benemario P. de Carvalho Filho
Benemario P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175729/09

(85) 9 9654.6049

palestina_construcoes@yahoo.com.br

Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela Vista - Canindé/CE



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela vista - Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

Objeto: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Município: IBIAPINA/CE

Data da Licitação: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI Aplicado: 23,08%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	VALOR UNI S/BDI	BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL /MES S/BDI	TOTAL P/12 MESES S/BDI
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS									
1.1.	COMP 1.1	Caminhão compactador Embolsador (MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS E EPI'S) -Sede	UND	1,00	20.210,73	4.664,64	24.875,37	20.210,73	242.528,76
1.2	COMP 1.2	Caminhão Caçamba 12M3 (MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS E EPI'S) -Localidades	UND	1,00	20.244,59	4.672,45	24.917,04	20.244,59	242.935,08
		Sub-total 1.0						40.455,32	485.463,84
2.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS									
2.1	COMP 2.1	Caminhão Caçamba 12M3 (MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS E EPI'S) -Sede	UND	1,00	17.697,80	4.084,65	21.782,45	17.697,80	212.373,60
2.2	COMP 2.2	Caminhão Carrocera de Madeira 6M3 (MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS E EPI'S) -Localidades	UND	2,00	14.096,58	3.253,49	17.350,07	28.193,17	338.318,04
		Sub-total 2.0						45.890,97	550.691,64
3.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA									
	COMP 3.1	Equipamento Triturador de poda com OPERADOR	HORAS	56,00	98,16	22,65	120,81	5.496,72	65.960,64
		Sub-total 3.0						5.496,72	65.960,64
4.0 EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA									
4.1	COMP 4.1	Serviços com auxílio de Retroscavadeira com operador	HORAS	56,00	90,22	20,82	111,04	5.052,24	60.626,88



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	VALOR UNI S/BDI	BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL /MES S/BDI	TOTAL P/12 MESES S/BDI
5.0		VARRIÇÃO MANUAL							
5.1	COMP 5.1	VARRIÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S)	H/MÉS	13,00	3.114,54	718,84	3.833,38	40.489,04	485.068,48
		Sub-total 5.0						40.489,04	485.868,48
6.0		CAPINA MANUAL							
6.1	COMP 6.1	CAPINAÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S)	H/MÉS	8,00	3.114,54	718,84	3.833,38	24.916,33	298.995,96
		Sub-total 6.0						24.916,33	298.995,96
7.0		FISCALIZAÇÃO							
7.1	COMP 7.1	FISCALIZAÇÃO dos Serviços de Coleta, Transporte e destinação final do Resíduos Urbanos. (Fiscal + veículo tipo motocicleta)	H/MÉS	1,00	3.583,27	827,02	4.410,29	3.583,27	42.999,24
		Sub-total 7.0						3.583,27	42.999,24
8.0		EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS							
8.1	COMP 8.1	TRATOR DE ESTEIRAS	HORAS	56,00	129,28	29,84	159,12	7.239,57	86.874,84
		Sub-total 8.0						7.239,57	86.874,84
9.0		PINTURA DE MEIO FIO							



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela vista - Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

Objeto: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Município: IBIAPINA/CE

Data da Licitação: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI Aplicado: 23,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	VALOR UNI S/BDI	BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL /MES S/BDI	TOTAL P/12 MESES S/BDI
9.1	COMP 9.1	SERVIÇOS DE MEIO FIO PINTURA (EQUIPE+MATERIAL)	KM2	11,80	524,31	121,01	645,32	6.186,84	74.242,08
		Sub-total 9.0						6.186,84	74.242,08
		TOTAL S/BDI						179.310,30	2.151.723,60
		BDI		23,08%				41.384,82	496.617,81
		TOTAL C/BDI						220.695,12	2.648.341,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE 2.648.341,41 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)



CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022

Karol Wamília Pereira da Silva
Tribunal Administrador
CNPJ: 631.384.993-20

Benemérito P. de Carvalho Filho
Benemérito P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 17578-J/D



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Herculano Martins, 288 - Bela Vista - Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPATINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEMFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS

SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBAPATINA/CE CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBAPATINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADOR: 23,08%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	TOTAL (R\$)	DESCRIBÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	485.463,84	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	8,33%	40.455,32	8,33%	40.455,31998	8,33%	40.455,31998	8,33%	40.455,31998	8,33%	40.455,31998	8,33%	40.455,31998
2.0	550.091,64	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	8,33%	45.890,96998	8,33%	45.890,96998	8,33%	45.890,96998	8,33%	45.890,96998	8,33%	45.890,96998	8,33%	45.890,96998
3.0	65.960,64	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	8,33%	5.496,719998	8,33%	5.496,719998	8,33%	5.496,719998	8,33%	5.496,719998	8,33%	5.496,719998	8,33%	5.496,719998
4.0	60.626,88	EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	8,33%	5.052,239998	8,33%	5.052,239998	8,33%	5.052,239998	8,33%	5.052,239998	8,33%	5.052,239998	8,33%	5.052,239998
5.0	298.995,96	VARRIÇÃO MANUAL	8,33%	2.4916,32999	8,33%	2.4916,32999	8,33%	2.4916,32999	8,33%	2.4916,32999	8,33%	2.4916,32999	8,33%	2.4916,32999
6.0	485.869,48	CAPINA MANUAL	8,33%	40.489,03984	8,33%	40.489,03984	8,33%	40.489,03984	8,33%	40.489,03984	8,33%	40.489,03984	8,33%	40.489,03984
7.0	42.999,24	FISCALIZAÇÃO	8,33%	3.583,269986	8,33%	3.583,269986	8,33%	3.583,269986	8,33%	3.583,269986	8,33%	3.583,269986	8,33%	3.583,269986
8.0	86.874,84	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTREBAS	8,33%	7.239,569971	8,33%	7.239,569971	8,33%	7.239,569971	8,33%	7.239,569971	8,33%	7.239,569971	8,33%	7.239,569971
9.0	74.242,08	PINTURA DE MEIO FIO	8,33%	6.186,039975	8,33%	6.186,039975	8,33%	6.186,039975	8,33%	6.186,039975	8,33%	6.186,039975	8,33%	6.186,039975
TOTAL PARCIAL				179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30
TOTAL GERAL ACUMULADO R\$				179.310,29	16,67%	358.620,59	25,00%	537.930,89	33,33%	717.241,19	41,67%	896.551,49	50,00%	1.075.861,79
VALOR DO BDI			23,08%	496.617,81	8,33%	41.384,62	8,33%	41.384,62	8,33%	41.384,62	8,33%	41.384,62	8,33%	41.384,62
VALOR DO BDI				220.695,11	8,33%	441.390,23	8,33%	662.085,34	8,33%	882.780,46	8,33%	1.103.475,58	8,33%	1.324.170,69



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Carmo do Itapicuru
 A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARAPEMA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SERFERA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MELHOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBARAPEMA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBARAPEMA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL (R\$)
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	485.463,84	8,33%	40455,31998	8,33%	40455,31998	8,33%	40455,31998	8,33%	40455,31998	8,33%	40455,31998	8,33%	40455,31998	8,33%	485.463,84
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	550.691,64	8,33%	45890,96998	8,33%	45890,96998	8,33%	45890,96998	8,33%	45890,96998	8,33%	45890,96998	8,33%	45890,96998	8,33%	550.691,64
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	65.968,64	8,33%	5496,719998	8,33%	5496,719998	8,33%	5496,719998	8,33%	5496,719998	8,33%	5496,719998	8,33%	5496,719998	8,33%	65.968,64
4.0	EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	60.626,88	8,33%	5052,239998	8,33%	5052,239998	8,33%	5052,239998	8,33%	5052,239998	8,33%	5052,239998	8,33%	5052,239998	8,33%	60.626,88
5.0	VARRUÇÃO MANUAL	485.868,48	8,33%	40489,03998	8,33%	40489,03998	8,33%	40489,03998	8,33%	40489,03998	8,33%	40489,03998	8,33%	40489,03998	8,33%	485.868,48
6.0	CAPINA MANUAL	298.995,96	8,33%	24916,3299	8,33%	24916,3299	8,33%	24916,3299	8,33%	24916,3299	8,33%	24916,3299	8,33%	24916,3299	8,33%	298.995,96
7.0	FISCALIZAÇÃO	42.999,24	8,33%	3583,269986	8,33%	3583,269986	8,33%	3583,269986	8,33%	3583,269986	8,33%	3583,269986	8,33%	3583,269986	8,33%	42.999,24
8.0	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTERBAS	86.874,84	8,33%	7239,569971	8,33%	7239,569971	8,33%	7239,569971	8,33%	7239,569971	8,33%	7239,569971	8,33%	7239,569971	8,33%	86.874,84
9.0	PINTURA DE MURO RO	74.242,08	8,33%	6.186,839975	8,33%	6.186,839975	8,33%	6.186,839975	8,33%	6.186,839975	8,33%	6.186,839975	8,33%	6.186,839975	8,33%	74.242,08
TOTAL PARCIAL		2.151.723,60	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	179.310,30	8,33%	2.151.723,60
TOTAL GERAL ACUMULADO R\$		2.151.723,60	58,33%	1.255.172,09	66,67%	1.434.482,39	75,00%	1.613.792,09	83,33%	1.793.102,99	91,67%	1.972.413,29	100,00%	2.151.723,59		2.151.723,59
VALOR DO BDI		496.617,81	23,08%	41.384,82	8,33%	41.384,82	8,33%	41.384,82	8,33%	41.384,82	8,33%	41.384,82	8,33%	41.384,82	8,33%	496.617,81
TOTAL		2.648.341,41		1.544.865,81	8,33%	1.765.560,93	8,33%	1.966.756,04	8,33%	2.206.951,16	8,33%	2.427.646,28	8,33%	2.648.341,39		2.648.341,40

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022




Bonemais P de Coudinho Filho
 Bonemais P. de Coudinho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175769/D


 Karol Wantilha Pereira da Silva
 Titular Administrador
 CNPF: 635.384.993-20





PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Herculano Martins, 288 - Bela Vista - Curitiba/PR

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPITINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEMFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E

DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBAPITINA/PR, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBAPITINA/PR

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

COMP 1.1 1.1 Coleta e Transporte de resíduos Domiciliares e Comerciais Compactador Embolsador

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE (8M3)-SEDE

Produção veículo por mês		Produção diária		Produção mensal		Produção por período		TOTAL	
SEDE	TON/DIA	M3/DIA	Dias	Viagens/dia	Viagens/mês	Total (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS	Q	TON/DIA
SEDE	10,21	44,41	22	2	44	224,72	1954,07		10,21
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	10,21	44,41	4	0	8	40,88	355,29		
PRODUÇÃO (SABADO)*	10,21	44,41	4	0	0	40,88	177,64		
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	10,21	44,41	4	0	0	40,88	177,64		
TOTAL					52,00	306,43	2.487,00	VC	20,00

1 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária	10,21 ton
Numero 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 resíduo da SEDE

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Roteiros Diários Diurnos	1,2
v= produtividade média (viag./veic./dia)	10,21
Produção p/viagem/m3	

NV= (L x c) + (Q x VC x TV)		Q x VC x J		Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo(s)	
Q		VC		Velocidade média de coleta (km/h)	
				10,21	TON/DIA
				20,00	KM/H



PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Curitiba/PR

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPAVINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIPAVINA/PR, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIPAVINA/PR

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

		F=Q/(qxV)
Coleta Diurna (%)	100%	F = n° de veículos que compõe a frota Q= quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3 (dia)
Coleta Noturna (%)	0%	qx= capacidade do veículo de coleta, em t ou m3 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)
Coleta Diurna		V= n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/mês	306,43	
ton/dia	10,21	
Viag./veic./dia adotado	2,00	TV = $\frac{2 \times D(km) + T(h)}{V(km/h)}$
m3/viagem	6,00	
Dias úteis/mês	26,00	
N° de veículos =(Calculado)	1,54	SENDO: D distância média centro gerador até o local de descarga caso não seja informado, adotar 10km;
Reserva Técnica	0,154	V= velocidade de transporte na viagem até o local de descarga caso não seja informado, adotar 50 (km/h);
(Adotado)	1,00	T1 - tempo necessário para passagem e descarga caso não seja informado adotar 20 min. (0333 h);

CUSTOS EQUIPAMENTOS

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE 6 M3

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

(*) Considerando o percentual da taxa SELIC em Fevereiro de 2022 (acesso em: <https://www.bcb.gov.br/control/inf/ajso/historico/taxas/juros>)

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)	PREÇO VEÍCULO NOVO	Vida Útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$) mês
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE 6 (M3)				
Custo total por veículo	71.602,00	5,00	10,65%	
Custo total para 01 veículos				R\$ 423,65

J	Quantidade de horas de serviço (h)	8,00 H
L	Elevação total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	52,43 km
	COLETA	33,63 km
	IDA/VOLTA DESTINAÇÃO FINAL	18,80 km
c	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 6 m3	5,52 ton
TV	Tempo gasto, por viagem, com o percurso de coleta e ao local de destinação final dos resíduos (h)	5,26 hs
	CALCULO NV	
	1634,32	Q*VC*J
	289,41	L *c
	1074,48	Q*VC*TV



Vr	Valor residual do bem	35.601,00
Im	Investimento médio	572.816,00
Jm	Remuneração capital	5.083,74



PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
 ENDEREÇO: Trav. Hélio Martins, 288; Bela vista- Goiânia/Go
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFERA
 OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
 MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
 DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
 BDI APLICADO: 23,08%

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)	
Fórmula de cálculo da remuneração de capital	
$Jm = \frac{Im \cdot i}{12}$	
$Im = (Vo - Vr) \frac{(n + 1)}{2n} + Vr$	
$Jm =$ remuneração de capital investido	
$i =$ 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	

MODELO	PREÇO VEICULO NOVO	Taxa/ano (%)	Total (R\$) mês
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE 6 M3	71.802,00	0,10	R\$ 596,68
Custo total por veículo			
Custo total para 01 veículos			

O cálculo do coeficiente de depreciação linear (d) e da depreciação mensal (Dep) é obtido da seguinte forma:

$$d = \frac{1 - VR/VN}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \cdot x \cdot VN}{12}$$

Sendo: VR = valor residual (%)
 VU = vida útil (anos)
 VN = valor do veículo novo (R\$)

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU-GO 2017) p. 115



PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trar. Heroldo Martins, 288- Bela vista- Curitiba/PR

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Quilometragem percorrida

Combustível	Nº Veículos	Valor (R\$)
diária	1,00	26,00
Viagem/veículo/dia de semana	2,00	1,00
Viagem/veículo/sábado	1,00	52,43
km/dia/veículo/dia de semana	52,43	52,43
km/dia/veículo/sábado	1,363,18	2,00
Consumo (km/filtro)	2,00	6,29
Preço diesel (R\$/litro)	2,00	4.267,20
R\$ mês		4.267,20

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insunios	Preço Unit. (R\$)	Qtde.	Valor (R\$)
Óleo Carter	96,00	73,61	73,61
Óleo ox. Mud./difer. e hidráulico	30,00	15,34	15,34
graxa lubrificante	44,04	80,03	80,03
filtros	22,02	74,49	74,49
lavagem	60,00	240,00	240,00
TOTAL/mês			463,47

Pneus e câmaras

Insunios	Preço Unit. (R\$)	Qtde.	Valor (R\$) Anual	Valor (R\$) / Mês
	1.416,80	6,00	4.250,40	354,20

Custo de manutenção

Insunios	Preço Unit. (R\$)	Taxa(*)	Tempo (meses)	Valor (R\$)
Manutenção p/01 veículo	71.602,00	0,7	60	835,36
Manutenção Mensal p/01 veículos				835,36

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO Tribunal de Contas dos Município do Estado de Goiás. Pag.33 e pág. 116.

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

troca de óleo: Carter - 15 L a cada 10.000 km
 ox.mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km. Hidráulico - 10 L 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 mês)

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

Por conta da quilometragem total rodada no ano será utilizado 1 jogo de pneus a cada 2 anos assim gerando um coeficiente anual de 0,5

CM= VN.x.K
 VUx12

Sendo:

VN- valor do veículo novo (R\$)

VU- vida útil veículo novo (anos)

K- coe cliente de proporcionalidade para manutenção.






8



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Herculio Martins, 288- Bela vista- Caminda/CE

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E

DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
IPVA de 1% a.a	71.802,00	59,67
licença e seguro - 18,77 R\$/veic.ano		1,40
R\$1mês/veic.		61,07
P/ 1 veículos		61,07

Ferramenta e Utensílios
Para Equipar/Veículo

tipo de ferramenta	qtd	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço unit.(R\$)	Preço anual	Preço mensal
Vassourão garf 40cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 3,51	42,17	3,51
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,39	22,36	1,86
Enxada	1,00	2,00	6,00	R\$ 10,03	60,19	5,02
Bolsas em tecido de Polipropileno para acondicionamento dos resíduos. (tubo de 28m)	7,00	1,00	84,00	R\$ 150,80	12.667,20	1.055,60
Rasteleto	1,00	4,00	3,00	R\$ 15,91	47,73	3,98
				Total utilizado por caminhão no mês		1.069,97

Custo do compactador

Remuneração do capital	423,65
Depreciação mensal	596,68
Combustível	4.287,20
Lubrificantes (óleos, graxas e filtro)	463,47
Pneus e câmaras	354,20
Manutenção	835,36
Tributos, Seguros e Taxas	61,07
Custo Total do Compactador	7.021,63

OBS: UM CAMINHÃO EMBOLSADOR COLETARÁ EM MÉDIA, SEGUNDO ESTIMATIVA DE PRODUÇÃO DIÁRIA, CERCA DE UM 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 1,5M 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 BOLSA (CADA UM COM 28 M) PARA ATENDER A DEMANDA DE UM MES DE OPERAÇÃO.



PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Curitiba/Pr

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/PR, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/PR

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,00%

Dimensionamento do Pessoal
Quantidades de pessoas por veículos

Veículo	Motorista	gari
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOL SADOR BM3	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas por veículos	Quant. veículos calculado	Quant. Total de pessoal
Quantidade de Gari	1,00	3
Quantidade de Motoristas	0	1
Reserva Técnica (motorista)	0	0
Total	4,00	4,00

Custo mensal com Fardas 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	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	3,12	6,24	0,52
Total de Farda e Epi's Motorista/mês					6,24	9,24

Farda e Epi's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Celofe e camisa de brim p/gari	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	3,12	6,24	0,52
Gorro Califa	1	3	4	5,98	23,90	1,99
Luvvas de segurança	1	1	12	1,84	22,08	1,84
Máscara sanitária impermeável	1	1	12	0,27	3,22	0,27
Óculos de proteção	1	2	6	1,21	7,27	0,61
CONE DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	22,92	91,70	7,64
Total de Farda e Epi's Motorista/mês					91,70	21,59



PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Herculano Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SENFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E

DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR 6M3

TABELA CONV./COL. 2022	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MES	TOTAL/ANO
	Motolinha	UNID	1	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	Gari	UNID	3	1.277,59	3.832,77	45.993,24
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40%	1.533,11	18.397,30
	Sub Total			71,07%	7.041,06	84.492,70
	ENCARGOS SOCIAIS				5.004,08	60.048,96
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				12.045,14	144.541,66

Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MES	TOTAL/ANO
Motolinha	UNID	1	9,24	9,24	110,88
Gari	UNID	3	21,59	64,76	777,07
FERRAMENTAS PICAMINHÃO	C-J	1	1.069,97	1.069,97	12.839,65
Sub Total				1.143,97	13.727,60

Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MES	TOTAL/ANO
Caminhão Compactador Embolsador 6m3	unid	1		7.021,63	84.259,50
Motolinha	unid	1		2.865,73	34.388,77
Gari	unid	3		9.179,41	110.152,89
Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas	q	1		1.143,97	13.727,60
Sub Total				20.210,73	242.528,76



Bernemiro P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175780/D

Kaori Wantiha Pereira da Silva
 Titular Administrador
 CNPF: 635.384.993-20

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Curitiba/Ce.
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022. SEINFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

COMP.1.2
 1.2 Coleta e Transporte de Resíduos Públicos Caminhão Cagamba 12 m³
 VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M³- LOCALIDADES

SEDE	TONDIA	M3/DIA	Dias	Viagens/dia	Viagens/mês	Total (TONMÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	9,67	42,05	22	2	44	212,76	1.850,09
PRODUÇÃO (SABADO)*	9,67	42,05	4	2	8	38,68	336,38
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	9,67	42,05	4	0	0	38,68	166,19
TOTAL						290,12	2.354,66

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária	9,67 ton
Número de Viagens	52,00 mês
Produção mensal (sede)	290,13 ton
Produção mensal (sede)	2.354,68 m ³
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção período contrato (Sede)	3.481,53 ton
Produção período contrato (Sede)	28.255,87 m ³
Percuso base(1*)	2.585,96 (km/mês)
Percuso total para o contrato (12 meses)	31.031,52 (km/período total contrato)

(1*) Dimensionamento feito para coleta de resíduo de s LOCALIDADES (Alto Lindo, Jurema e Bialara)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA	
Roteiros Diários Diurnos	
v= produtividade média (vkg./veic./dia)	1,07
Produção p/viagem/m ³	9,67

$NV = (L \times C) + (Q \times VC \times TV)$	Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo(s)	9,57 TON/DIA
	VC	Velocidade média de coleta (km/h)	40,00 KM/H
	J	Quantidade de horas de serviço (h)	8,00 H

F=Q/(qv)





PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE
RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Coleta Diurna (%)	100%	F = n° de veículos que compõe a frota
Coleta Noturna (%)	0%	Q = quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ (dia)
Coleta Urbana		Q = capacidade do veículo de coleta, em t ou m ³ (em geral adota-se 50% da capacidade nominal)
ton/mês	290,13	V = n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/dia	9,67	
Viag./veic./dia adotado	2,00	
m ³ /viagem	12,00	
Dias úteis/mês	26,00	
N° de veículos = (Calculado)	0,93	
Reserva Técnica=(10%)	0,093	
(Adotado)	1,00	

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

D = distância média centro gerador até o local de descarga caso não seja informado, adotar 10km;
 Vt = velocidade de transporte na viagem até o local de descarga caso não seja informado, adotar 50 (km/h);
 T1 = tempo necessário para pesagem e descarga caso não seja informado adotar 20 min, 0,333 h;
 Se não forem informadas as quilômetros das rotas, adotar 2 viagens por turno, segundo já mencionado;

CUSTOS EQUIPAMENTOS
VEICULO CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12 M3
 Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

(**) Considerado o percentual de taxa SELIC em Fevereiro de 2022 (acesso em: <https://www.fcb.gov.br/controlador/visualizarcontasjuros>)

L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	99,46 km
	COLETA	54,86 km
	IDA/VOLTA DESTINAÇÃO FINAL	44,60 km
C	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 6 m ³	9,72 ton
TV	Tempo gasto, por viagem, com o percurso de coleta e ao local de destinação final dos resíduos (h)	4,98 hs
	CÁLCULO NV	
	1634,32	Q*VC*1
	289,41	L*c
	1074,49	Q*VC*TV



PROPONENTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
CAMINHÃO CAÇAMBA DE (12M3)	49.277,48	5,00	10,65%	
Custo total por veículo				R\$ 291,56
Custo total para 01 veículos				

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

Formula de cálculo da remuneração de capital

$$Jm = \frac{Im \cdot i}{12}$$

$$Im = \frac{(Vo - Vr) \cdot (n + 1) + Vr}{2n}$$

Jm = remuneração de capital investido
 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

Depreciação mensal do Veículo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
CAMINHÃO CAÇAMBA DE (12M3)	49.277,48	0,10	
Custo total para 01 veículos			R\$ 410,65

O cálculo do coeficiente de depreciação linear (d) e da depreciação mensal (Dep) é obtido da seguinte forma:

$$d = \frac{1 - Vr / Vu}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \cdot VN}{12}$$

Sendo:



Vr	Valor residual do bem	24.638,74
Im	Investimento médio	394.219,87
Im	Remuneração capital	3.298,70



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela Vista - Caminhô/Ce
 A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0011/2022 SENFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

VR valor residual (%)
 VU vida útil (anos)
 VN valor do veículo novo (R\$)

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU-GO 2017) p. 115

Quilômetros percorrida

Combustível	Nº Veículos	Valor residual (%)
Gasolina	1,00	26,00
Etanol	2,00	1,00
Gasolina	99,46	2,585,96
Etanol	3,00	6,29
Gasolina	5,421,90	

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Qtd.	Valor (R\$)
Óleo cárter	36,00	139,64	
Óleo ex. Mud./óiler e hidráulico	30,00	79,09	
Graxa lubrificante	44,04	113,89	
Filtros	22,02	141,31	
Lavagem	60,00	240,00	
TOTAL/mês			663,93

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Qtd.	Valor (R\$) Anual	Valor (R\$) / Mês
	1.416,80	6,00	8.500,80	708,40

Custo de manutenção

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Taxef(*)	Tempo (meses)	Valor (R\$)
Manutenção p/01 veículo	49.277,48	0,7	60	574,90
Manutenção Mensal p/01 veículos				574,90

gastos com reparos, incluindo materiais, peça 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. Pag.33 e pag 116.

troca de óleo: cárter - 15 L a cada 10.000 km
 ex. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km. Hidráulico - 10 L 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 mês)

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

Por conta da quilometragem total rodada no ano será utilizado 1 jogo de pneus a cada 2 anos assim gerando um coeficiente anual de 0,5

CM= VN x K
 VUx12

Sendo:





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 286- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

VN- valor do veículo novo (R\$)
 VU- vida útil veículo novo (anos)
 K- coe ficiente de proporcionalidade para manutenção,

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit (R\$)	Valor (R\$)
IPVA de 1% a.a	49.277,48	41,06
licença e seguro - 16,77 R\$/veic.ano		1,40
	R\$/mê./veic.	42,46
	P/ 1 veículos	42,46

Ferramenta e Utensílios Para Equip/veículo

tipo de ferramenta	qtd	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço unit. (R\$)	Preço anual	Preço mensal
Vassourão garí 40cm	1	12	1	3,51	42,17	3,51
Pá quadrada	4	4	3	5,59	22,36	1,86
Enxada	1	6	2	10,03	60,18	5,02
Rasteiro	1	3	4	15,91	47,73	3,98
				Total utilizado por caminhão no mês		14,37

Custo do Caminhão Caçamba

Remuneração do capital	291,56
Depreciação mensal	410,65
Combustível	5.421,90
Lubrificantes (óleos, graxas e filtro)	663,93
Pneus e câmaras	708,40
Manutenção	574,90
Tributos, Seguros e Taxas	42,46
Custo Total do Compactador	8.113,80

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículos

Veículo	Motorista	garí
CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3	1,00	3,00





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022-SEINFRA

Objeto: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Município: IBIAPINA/CE

Data da Licitação: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI Aplicado: 23,08%

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. veículos calculado	Quant. Total de pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3
Quantidade de Motoristas	1,00	0	1
Reserva Técnica (motorista)	0	0	0
Total	4,00	1,00	4,00

Custo mensal com Fardas e Epi's unidades por pessoa Farda e Epi's Motorista

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtde./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	3,12	6,24	0,52
Total de Fardas e Epi's Motorista/mês						9,24

Farda e Epi's Gari

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtde./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	5,98	11,95	1,00
Gorro Califa	1	3	4	1,84	7,35	0,61
Luvas de segurança	1	1	12	1,84	22,06	1,84
Máscara semifacial impermeável	1	1	12	0,27	3,22	0,27
Óculos de proteção	1	2	6	1,21	7,27	0,61
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	22,92	91,70	7,64
Total de Fardas e Epi's Motorista/mês						20,68

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CACAMBA 12 M3

TABELA CONV.COL 2022	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Motorista		UNID	1	1.675,18	1.675,18	20.102,16
Gari		UNID	3	1.277,59	3.832,77	45.993,24
INSALUBRIDADE GARI COLETO				40%	1.533,11	18.397,30
Sub Total					7.041,06	84.492,70





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

ENCARGOS SOCIAIS		71,07%	5.004,08	60.045,96
TOTAL DA MÃO DE OBRA			12.045,14	144.541,66

Farda e Epi's, Materiais e Ferramentas		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Descrição						
Motorista		UNID	1	9,24	9,24	110,88
Gari		UNID	3	20,68	62,05	744,55
FERRAMENTAS P/CAMINHÃO		Q	1	14,37	14,37	172,45
Sub Total				85,66	85,66	1.027,88

Farda e Epi's, Materiais e Ferramentas		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Descrição						
Caminhão Caçamba 12m3		unid	1	8.113,80	8.113,80	97.365,55
Motorista		unid	1	2.865,73	2.865,73	34.388,77
Gari		unid	3	9.179,41	9.179,41	110.152,89
Farda e Epi's, Materiais e Ferramentas		q	1	85,66	85,66	1.027,88
Sub Total				20.244,59	20.244,59	242.935,09



Benemérito P de Cavallho Filho
 Benemérito P de Cavallho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175789/D

Karol Wanielito Pereira da Silva
 Titular Administrador
 CNPJ: 639.384.993-20

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENHERA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022, AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

COMP.2.1 2.1 Coleta e Transporte de Resíduos Públicos Caminhão Caçamba 12 m³
VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3- SEDE

Produção veículo por mês	
CAPACIDADE CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	12 m ³
DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

SEDE	TON/DIA	M3/DIA	Dias	Viagens/dia	Viagens/mês	Total (TONMÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	4,5	3,46	22	1	22	99	76,15
PRODUÇÃO (SABADO)*	4,5	3,46	4	1	4	18,00	13,85
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	4,5	3,46	4	0	0	18,00	13,85
TOTAL					26,00	135,00	103,85

1 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária	4,50 ton
Número de Viagens	26,00 mês
Produção mensal (sede)	135,00 ton
Produção mensal (sede)	103,85 m ³
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção período contrato (Sede)	1.620,00 ton
Produção período contrato (Sede)	1.246,15 m ³
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 resíduo de SEDE

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA Rotoneos Diários Diurnos	
v= produtividade média (viag./veic./dia	0,73
Produção p/viagem/m ³	4,5

MV= (L x d) + (Q x VC x J)	Q	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo(s)	4,50 TON/DIA
	VC	Velocidade média de coleta (km/h)	20,00 KM/H





PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

		F=Q/(qV)
Coleta Diurna (%)	100%	F= n° de veículos que compõe a frota
Coleta Noturna (%)	0%	Q= quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m3 (dia)
Coleta Diurna		q= capacidade do veículo de coleta, em t ou m3 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)
ton/mês	135,00	V= n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
ton/dia	4,50	
Viag./veic./dia adotado	1,00	
m3/viagem	12,00	
Dias úteis/mês	26,00	
N° de veículos=(Calculado)	0,63	
Reserva Técnica=(10%)	0,063	
{Adotado}	1,00	

$$TV = \frac{2 \times D(km) + T1(n)}{V(km/h)}$$

D distância média centro gerador até o local de descarga caso não seja informado, adotar 10km;
 V= velocidade de transporte na viagem até o local de descarga caso não seja informado, adotar 50 (km/h);
 T1 = tempo necessário para pesagem e descarga caso não seja informado adotar 20 min. (0333 h);
 Se não forem informadas as quilômetros das rotas, adotar 2 viagens por turno, segundo já mencionado;

CUSTOS EQUIPAMENTOS
VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12 M3
 Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

(**) Considerada o percentual de taxa SELIC em Fevereiro de 2022 (taxa em: <https://www.bcb.gov.br/controlepreco/historico/taxasjuro>)

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)	PREÇO VEÍCULO NOVO	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
CAMINHÃO CAÇAMBA DE (12M3)	49.277,48	5,00	10,65%	
Curto total por veículo				
Curto total para 01 veículos				R\$ 291,56

J	Quantidade de horas de serviço (h)	8,00 H
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	52,43 km
	LOCALIA	33,63 km
	IDA/VOLTA DESTINAÇÃO FINAL	18,80 km
c	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 6 m3 Tempo gasto, por viagem, com o percurso de coleta e ao local de destinação final dos resíduos (h)	9,72 ton
TV		5,26 hs
CÁLCULO NV		
	720	Q*VC*J
	509,62	L*c
	473,37	Q*VC*TV



Vr	Valor residual do bem	24.638,74
Im	Investimento médio	394.219,87
Im	Remuneração capital	3.496,70

PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2022 SEMFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%.

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

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)	
Formula de cálculo da remuneração de capital	
$Jm = \frac{Im \cdot i}{12}$	
$Im = \frac{(Vo - Vv) (n + 1) + Vr}{2n}$	
Jm	remuneração de capital investido
i	taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)
Im	Investimento médio
Vo	Valor inicial do bem
Vv	Valor residual do bem
n	vida útil do bem em anos

Depreciação mensal do Veículo (Mensal)

PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
CAMINHÃO CAÇAMBA DE (12M3)		
Custo total por veículo	0,10	
Custo total para 01 veículos		R\$ 410,65

O cálculo do coeficiente de depreciação linear (d) e da depreciação mensal (Dep) é obtido da seguinte forma:

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \cdot 100$$

$$Dep = \frac{d \cdot VN}{12}$$

sendo:

VR valor residual (%)
VU vida útil (anos)
VN valor do veículo novo (R\$)

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU-GO 2017) p. 115

Quilometragem percorrida







PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Combustível		
Nº Veículos	1,00	
dia/mês	26,00	
Viagem/veículo/dia de semana	1,00	
Viagem/veículo/sábado	1,00	
km/dia/veículo/dia de semana	52,43	
km/dia/veículo/sábado	52,43	
km/mês	1.363,18	
Consumo (km/litro)	7,50	
preço diesel (R\$/litro)	6,29	
R\$ mês	3.429,76	

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Qtde.	Valor (R\$)
Óleo cárter	36,00	73,61	
Óleo ex. Mud./difer.e hidráulico	30,00	15,34	
graxa lubrificante	44,04	60,03	
filtros	22,02	74,69	
lavagem	60,00	240,00	
TOTAL/mês			463,47

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Qtde.	Valor (R\$) Anual	Valor (R\$) / Mês
	1.416,80	6,00	4.250,40	354,20

Insusos	Preço Unit. (R\$)	Taxa(*)	tempo (meses)	Valor (R\$)
Manutenção 10/01 veículo	49.277,48	0,7	60	574,90
Manutenção Mensal p/01 veículos				574,90

gastos com reparos, incluindo material, peças e acessórios de reposição, seguindo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás. Pag. 33 e pag. 116.

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)

troca de óleo: cárter - 15 L a cada 10.000 km
 ou mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km. Hidráulico - 10 L 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 mês)

*vida útil de 30.000 a 40.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
 Por conta da quilometragem total rodada no ano será utilizado 1 jogo de pneus a cada 2 anos assim gerando um coeficiente anual de 0,5

*um jogo de recapagem possui 06 unidades

CM= VN e X
 VUK12

sendo:

VN- valor do veículo novo (R\$)

VU- vida útil veículo novo (anos)

K- coe ciente de proporcionalidade para manutenção,





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

IPVA de 1% a a	49.277,48	41,06
licença e seguro - 16,77 R\$/veic.ano		1,40
RS/mês/veic.	P/ 1 veículos	42,46

Ferramenta e Utensílios
Para Equipe/Veículo

tipo de ferramenta	qtd	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço unit. (R\$)	Preço anual	Preço mensal
Vassourão garf 40cm	1	1	12	R\$ 3,51	42,17	3,51
Pá quadrada	1	3	4	R\$ 5,59	22,36	1,86
Enxada	1	2	6	R\$ 10,03	60,19	5,02
Bastelo	1	4	3	R\$ 15,91	47,73	3,98
Total utilizado por caminhão no mês						14,37

Custo do Caminhão Cacamba

Remuneração do capital	291,56
Depreciação mensal	410,65
Combustível	3.429,76
Lubrificantes (óleos, graxas e filtro)	463,47
Pneus e câmaras	354,20
Manutenção	574,90
Tributos, Seguros e Taxas	42,46
Custo Total do Compactador	5.567,00

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículos

Veículo	Veículo		Motorista	garf
	Quant. Pessoas por veículos	Quant. veículos calculado		
CAMINHÃO CACAMBA			1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	3,00	1,00	1,00	3
Quantidade de Garf	1,00	0	0	1
Reserva Técnica (motorista)	0	0	0	0
Total	4,00	1,00	1,00	4,00

Custo mensal com Fardas e Epi's, unidades por pessoa
Farda e Epi's Motorista





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Camindá/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 08:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	5,98	11,95	1,00
Gorro Califá	1	3	4	1,84	7,35	0,61
Furo de segurança	1	1	12	1,84	22,08	1,84
Máscara semifacial impermeável	1	1	12	0,27	3,27	0,27
Óculos de proteção	1	2	6	1,71	7,27	0,61
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	22,92	91,70	7,64
Total de Farda e Epi's Motorista/mês						9,24

Farda e Epi's Gari

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	5,98	11,95	1,00
Gorro Califá	1	3	4	1,84	7,35	0,61
Furo de segurança	1	1	12	1,84	22,08	1,84
Máscara semifacial impermeável	1	1	12	0,27	3,27	0,27
Óculos de proteção	1	2	6	1,71	7,27	0,61
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	22,92	91,70	7,64
Total de Farda e Epi's Motorista/mês						20,68

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3

TABELA CONV.COL 2022	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
	Motorista	UNID	1	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	Gari	UNID	3	1.277,59	3.832,77	45.993,24
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40%	1.533,11	18.397,30
	Sub Total			71,07%	7.041,06	84.492,70
	ENCARGOS SOCIAIS				5 mil.08	60 mil.56
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				12.045,14	144.541,66



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPIRÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBAPIRÁ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBAPIRÁ/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Fardas e Epl's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Motorista	1	1	9,24	9,24	110,88
Gari	3	3	20,68	62,05	744,55
FERRAMENTAS P/CAMINHÃO	1	1	14,37	14,37	172,45
Sub Total				85,66	1.027,88

Fardas e Epl's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Caminhão Caçamba 12m3	1	1	5.567,00	5.567,00	66.804,05
Motorista	1	1	2.865,73	2.865,73	34.388,71
Gari	3	3	9.179,41	9.179,41	110.152,89
Fardas e Epl's, Materiais e Ferramentas	1	1	85,66	85,66	1.027,88
Sub Total				17.697,80	212.373,53

CANINDE/CE 20 DE MAIO DE 2022



Benemérito P. de Carvalho Filho
 Benemérito P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175783/d


 Karol Wanzilha Pereira da Silva
 Titular Administrador
 CNPJ: 039.384.903-20





PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 208- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

COMP 2.2 2.2 Coleta e Transporte de Resíduos Públicos Caminhão Camoceriá de Madeira 6m3

VEICULO: CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA 6M3-L-LOCALIDADES

Produção veículo por mês (CAPACIDADE CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA 6M3)	
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)	4,26	3,28	20	1	20	85,21	65,55
PRODUÇÃO (SABADO)*	4,26	3,28	4	1	4	17,04	13,11
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	4,26	3,28	4	0	0	17,04	13,11
TOTAL					24,00	119,29	91,77

Obs: Duas coletas por semana em cada localidade

1) DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária	4,26 ton
Numero de Viagens	24,00/mês
Produção mensal (sede)	119,29 ton
Produção mensal (seido)	91,77 m3
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção período contrato (Sede)	1.431,54 ton
Produção período contrato (Seido)	1.101,18 m3
Percuso total(*)	7.350,98 (km/mês)
Percuso total para o contrato (12 meses)	88.211,76 (km/período total contrato)

(*) Dimensionamento feito para coleta de resíduo de SEDE

3) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA	
Rotários Diários Diurnos	0,32
v= produtividade média (viag./veic./dia)	
Produção p/ Viagem/m3	4,26
Coleta Diurna (%)	100%



Q	Q x VC x J	Quantidade diária de resíduo a ser coletado pelo veículo(s)	4,26 TON/DIA
VC	(L x v) + (Q x VC x TV)	Velocidade média de coleta (km/h)	35,00 KM/H
J		Quantidade de horas de serviço (h)	8,00 H
L		Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	282,73 km

$F=Q/(qv)$

F= n° de veículos que compõe a frota



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Herclílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce
À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPIRANA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEMFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBAPIRANA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBAPIRANA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Coleta Noturna (%)	0%
Coleta Diurna	127,82
ton/dia	4,26
Viag./veic./dia adotado	3,00
m ³ /viagem	12,00
Dias úteis/mês	8,00
Nº de veículos=(calculado)	2,78
Reserva Técnica=(10%)	0,278
(Adotado)	2,00

TV	2 x D/(km) + T1(n)
TV=	V/(km/h)

Q= quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³ (dia)
 q= capacidade do veículo de coleta, em t ou m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)
 V= n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
 D= distância média centro gerador até o local de descarga caso não seja informado, adotar 10km;
 V= velocidade de transporte na viagem até o local de descarga caso não seja informado, adotar 50 (km/h);
 T1 = tempo necessário para pesagem e descarga caso não seja informado adotar 20 min, 0333 h;
 Se não forem informadas as quilometragens das rotas, adotar 2 viagens por turno, segundo já mencionado;

	COLETA		97,45 km
	IDA/VOLTA DESTINAÇÃO FINAL		185,30 km
c	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 6 m ³		4,86 ton
TV	Tempo gasto, por viagem, com o percurso de coleta e ao local de destinação final dos resíduos (h)		16,17 hs
CÁLCULO NV			
	1634,32	Q*VC*J	
	289,41	L*c	
	1074,49	Q*VC*TV	

CUSTOS EQUIPAMENTOS

VEÍCULO CAMINHÃO CACAEMBA DE 12 M³
 Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

(**) Considerando o percentual da taxa SELIC em Fevereiro de 2022 (origem em: <https://www.bcb.gov.br/controledepreco/historico/taxasjuros/>)

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

PREÇO VEÍCULO NOVO	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M ³	5,00	10,65%	
Custo total por veículo			
Custo total para 01 veículos			R\$ 210,04

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

Fórmula de cálculo da remuneração de capital

$$Jm = \frac{Im \cdot i}{12}$$

$$Im = (Vo - Vr) [i \pm 1] + Vr$$

$$Zn$$

Im= remuneração de capital investido

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	17.750,00
Im	Investimento médio	284.000,00
Im	Remuneração capital	2.530,50

PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Herclio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SENFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

VR=	Valor residual do bem
n=	Vida útil do bem em anos

Depreciação mensal do Veículo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE (BMS)	35.500,00	0,10	R\$ 295,83
Custo total por veículo			
Custo total para 01 veículos			

O cálculo do coeficiente de depreciação linear (d) e da depreciação mensal (Dep) é obtido da seguinte forma:

$$d = \frac{1 - VR}{VU \cdot 100}$$

$$Dep = \frac{d \cdot VN}{12}$$

Sendo:

VR valor residual (%)

VU vida útil (anos)

VN valor do veículo novo (R\$)

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU-60 2017) p. 115

Quilometragem percorrida

Combustível		
N° Veículos	2,00	
día/mês	8,00	
Viagem/veículo/dia de semana	1,00	
Viagem/veículo/sábado	1,00	
km/dia/veículo/dia de semana	223,43	
km/dia/veículo/sábado	223,43	
km/mês	1.787,44	
Consumo (km/litro)	3,00	
preço diesel (R\$/litro)	6,39	
R\$ mês	3.807,25	





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
 Endereço: Trav. Herclio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce
 À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

VALOR COMBUSTÍVEL POR CAMINHÃO 1.903,62

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Insumos		
Óleo cárter	36,00	96,52
Óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	30,00	20,11
Graxa lubrificante	44,04	78,72
Filtros	22,02	97,67
Lavagem	120,00	480,00
TOTAL/mês		773,02

troca de óleo: cárter - 15 L a cada 10.000 km
 ex. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km. Hidráulico - 10 L 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 mês)

Preça e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Qtd.	Valor (R\$) Anual	Valor (R\$) / Mês
	1.416,80	6,00	17.001,60	1.416,80

*vida útil de 30.000 a 40.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
 Por conta da quilometragem total rodada no ano será utilizado 1 jogo de pneus a cada 2 anos assim gerando um coeficiente anual de 0,5
 *um jogo de recapagem possui 06 unidades

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Taxa(*)	tempo (meses)	Valor (R\$)
Manutenção p/01 veículo	35.500,00	0,7	60	414,17
Manutenção Mensal p/01 veículos				414,17

custos de manutenção
 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 do Município do Estado de Goiás. Pág.33 e pag.116.

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
IPVA de 1% a.a	35.500,00	29,58
licença e seguro - 16,77 R\$/veic.ano		1,40
R\$/mês/veic.		30,98
P/1 veículos		30,98

Ferramenta e Utensílios Para Equipe/Veículo

tipo de ferramenta	qtd	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço unit.(R\$)	Preço anual	Preço mensal
Vassourão garf 40cm	1	1	12	R\$ 3,51	42,17	3,51
Ps quadrada	1	3	4	R\$ 5,59	22,36	1,86
Enxada	1	2	6	R\$ 10,03	60,19	5,02





PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEMFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Rastreado	1	4	3	RS	15,91	47,73	3,98
Total utilizado por caminhão no mês							14,37

Custo do Caminhão Carroceria de madeira 6m3

Remuneração do capital	210,04
Depreciação mensal	295,83
Combustível	1.903,62
Lubrificantes (óleos, graxas e filtro)	773,02
Pneus e câmaras	1.416,80
Manutenção	414,17
Tributos, Seguros e Taxas	30,98
Custo Total do Compactador	5.044,47

Dimensionamento do Pessoal

Veículo	Motorista		Gari
	Quant. Pessoas por veículos	Quant. veículos calculado	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3	2,00	2,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	2,00	2,00	3,00
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Quantidade de Motoristas	0	0	0
Reserva Técnica (motorista)	0	0	0
Total	3,00	2,00	3,00

Custo mensal com Fardas e Epi's unidades por pessoa

Itens	Qtd. / Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd. / Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	3,12	6,24	0,52
Total de Farda e Epi's Motorista/mês						9,24

Farda e Epi's Gari



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela Vista - Canindé/Ce
À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtde./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	3,12	6,24	0,52
Cinto Calfia	1	3	4	5,98	23,90	1,99
Luvas de segurança	1	12	1	1,84	22,06	1,84
Máscara semifacial Impermeável	1	12	1	0,27	3,22	0,27
Óculos de proteção	1	2	6	1,21	7,27	0,61
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	22,92	91,70	7,64
Total de Farda e Epi's Motorista/mês						21,59

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CARROCEIRA DE (6 M3)

TABELA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Motorista	UNID	1	1.675,18	1.675,18	20.102,16
Gari	UNID	2	1.277,59	2.555,18	30.662,16
INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40%	1.022,07	12.264,86
Sub Total			71,07%	5.252,43	63.029,18
ENCARGOS SOCIAIS				3.732,90	44.794,84
TOTAL DA MÃO DE OBRA				8.985,34	107.824,03

Farda e Epi's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Motorista	UNID	1	9,24	9,24	110,88
Gari	UNID	2	21,59	43,17	518,05
FERRAMENTAS P/CAMINHÃO	CJ	1	14,37	14,37	172,45
Sub Total				66,78	801,38

Farda e Epi's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Caminhão Carroceira de madeira (6m3)	unid	1	5.044,47	5.044,47	60.533,60
Motorista	unid	1	2.865,73	2.865,73	34.388,77
Gari	unid	3	6.119,60	6.119,60	73.435,26
Farda e Epi's, Materiais e Ferramentas	cj	1	66,78	66,78	801,38
Sub Total				14.096,58	169.159,00

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022



Benemérito P. de Couello Filho
 Benemérito P. de Couello Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175769/D


 Karol Wantilha Pereira da Silva
 Titular Administrador
 CPF: 029.964.933-00



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Curitiba/Ce
À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

COMP 3.1
 3.1 Equipamento Triturador de poda com OPERADOR
VEÍCULO: TRITURADOR

Produção veículo por mês	
TRITURADOR	30 DIAS dados produção
DIAS/MÊS	1 UNID
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	12 MESES
PERÍODO CONTRATUAL	

SEDE	TONDIA	M3/DIA	Dias	Total (TONMÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	1,53	1,18	22	33,71	26,93
PRODUÇÃO (SABADO)*	1,53	1,18	4	6,13	4,71
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	1,53	1,18	4	6,13	4,71
TOTAL				45,97	35,35

1 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Dias de produção no mês	30,00 (dias)
Produção diária	1,53 ton
Produção mensal (sede)	45,97 ton
Produção mensal (sede)	35,36 m3
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção período contrato (Sede)	551,58 ton
Produção período contrato (Sede)	424,26 m3
Horas de utilização do equipamento	56,00 h

dados para coleta (considerando-se 7 dias úteis)

CUSTOS EQUIPAMENTOS

VEÍCULO TRITURADOR

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

(**) Considerando o percentual de taxa SELIC em Fevereiro de 2022 (taxa em: <https://www.bcb.gov.br/controledepolitica/indicadores/txselic>)

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	Vida Útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
TRITURADOR	29.070,00	5,00	10,65%	
Custo total por veículo				



Vr	Valor residual do bem	14.535,00
Im	Investimento médio	232.560,00
Jm	Remuneração capital	2.063,97



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela vista - Camindó/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPIRÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBAPIRÁ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBAPIRÁ/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Costo total para 01 veículos	R\$	172,00
------------------------------	-----	--------

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)
Formula de cálculo da remuneração de capital
$Jm = \frac{im \cdot X \cdot i}{12}$
$Im = (Vo \cdot Vr) \left[\frac{i \cdot (1+i)^n}{i} + Vr \right]$
$Jm =$ remuneração de capital investido
$i =$ 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

TRITURADOR	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
Costo total por veículo	29.070,00	0,10	
Costo total para 01 veículos			R\$ 242,25

O cálculo do coeficiente de depreciação linear (d) e da depreciação mensal (Dep) é obtido da seguinte forma:

$$d = \frac{1 - VR / VN}{VU}$$

$$Dep = d \cdot X \cdot VN \cdot \frac{1}{12}$$

Sendo: VR = valor residual (%)
 VN = vida útil (anos)
 VR = valor do veículo novo (R\$)





PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU-GO 2017) p. 115

Quilometragem percorrida

Combustível		
hora/mês		56,00
Consumo (L/hora)		5,00
preço diesel (R\$/litro)		6,29
R\$ mês		1.761,20

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insunsumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
óleo cárter	35,00	3,02
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	30,00	0,63
graxa lubrificante	44,04	2,47
filtros	22,02	3,06
lavagem	60,00	60,00
TOTAL/mês		69,18

troca de óleo: cárter - 15 L a cada 10.000 km
 cx.mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km. Hidráulico - 10 L em 40.000 km
 consumo de graxa 0,0010 kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
 uma lavagem por mês (1 por mês)

Custo de manutenção

Insunsumos	Preço Unit. (R\$)	Taxa (*)	tempo (meses)	Valor (R\$)
Manutenção p/01 equipamento	29.070,00	0,7	60	339,15
Manutenção Mensal p/01 equipamento				339,15

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas

IPVA de 1% a 2	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
limpeza e seguro - 16,77 R\$/veic.ano	29.070,00	24,23
R\$/mês/veic.		1,40
P/1 veículos		25,62

9



B

PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEMFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Custo TRITURADOR	
Remuneração do capital	172,00
Depreciação mensal	242,25
Combustível	1.763,20
Lubrificantes (óleos, graxas e filtro)	69,18
Manutenção	339,15
Tributos, Seguros e Taxas	25,62
Custo Total do Triturador	2.609,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículos

Veículo	Motorista	gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 5M3	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. veículos calculado	Quant. Total de pessoal
Quantidade operadores	1	1
Total	1,00	1,00

Custo mensal com Fardas e Epi's unidades por pessoa

Fardas e Epi's Gari

Itens	Qtdde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bonê de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	3,12	6,24	0,52
Gorro Califa	1	3	4	5,98	23,90	1,99
Luneta de segurança	1	1	12	1,84	22,08	1,84
Máscara semital incinerável	1	1	12	0,27	3,22	0,27
Óculos de proteção	1	2	6	1,21	7,27	0,61
CONE DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	22,92	91,70	7,64
Total da Farda e Epi's de Gari						21,59





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Herculio Martins, 288- Bela vista- Carindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

MÃO DE OBRA POR TRITURADOR

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Operador Triturador	UNID	1	1.675,18	1.675,18	20.102,16
Sub Total			1.675,18	1.675,18	20.102,16
ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.190,55	14.286,61
TOTAL DA MÃO DE OBRA				2.865,73	34.388,77

Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Gartl	UNID	1	21,59	21,59	259,02
Sub Total				21,59	259,02

CONV.COL
2022

Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Triturador	unid	1	2.600,40	2.600,40	31.312,80
Operador	unid	1	2.865,73	2.865,73	34.388,77
Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas	q	1	21,59	21,59	259,02
Sub Total				5.487,72	65.960,59
VALOR TOTAL POR HORA DO TRITURADOR		56 HORAS POR MÊS		98,16	65.960,59

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022



Carol Wanzilha Pereira da Silva
Tribunal Administrador
CNPJ: 639.384.993-20

Benemio P. de Carvalho Filho
Benemio P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175789/D

PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEMFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

COMP 4.1 4.1 Auxílio conforme necessidade na Coleta e Transporte de Resíduos Públicos com equipamento Retroscavadeira
VEÍCULO: RETROSCAVADEIRA-SEDE

Produção veículo por mês	
RETROSCAVADEIRA	7 DIAS
DIAS/MÊS	unidos produção
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

CUSTOS EQUIPAMENTOS

VEÍCULO: RETROSCAVADEIRA
Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

(**) Considerando o percentual de taxa SELIC em Fevereiro de 2022 (taxa em: <https://www.bcb.gov.br/controledepreço/taxacontabim02sef/voa/>)

RETOSCAVADEIRA	PREÇO VEÍCULO NOVO	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
Custo total por veículo	33.120,20	5,00	10,65%	
Custo total para 01 veículos				R\$ 195,96

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

Formula de cálculo da remuneração de capital

$$Im = \frac{Im \cdot X}{12}$$

$$Im = \frac{(Vo - Vr) \cdot (n + 1) + Vr}{2n}$$

Im=	remuneração de capital investido
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 do bem	18.500,10
Im	Investimento médio	264.961,57
Im	Remuneração capital	2.351,53



PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
 ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce.
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 SEINFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2023 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Depreciação mensal do Veículo (Mensal)			
MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
RETROSCAVADEIRA	33.120,20	0,30	
Custo total por veículo			
Custo total para 01 veículos			R\$ 276,00

O cálculo do coeficiente de depreciação linear (d) e da depreciação mensal (Dep) é obtido da seguinte forma:

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

sendo:

VR = valor residual (%)
 VU = vida útil (anos)
 VN = valor do veículo novo (R\$)

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU-GO 2017) p. 115

Quilometragem percorrida	Consumo	consumo segundo TCU/pg.100
Combustível	176,00	
hora/mês	10,50	
Consumo (L/hora)		
preço diesel (R\$/litro)	6,29	
R\$ mês	11.673,92	

Insuportos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Óleo cárter	36,00	9,50
Óleo ca. Mud./difer e hidráulico	30,00	1,98
graxa lubrificante	44,04	7,75
filtros	22,02	9,62
lavagem	120,00	480,00
TOTAL/mês		508,85

troca de óleo cárter - 15 L e cada 10.000 km
 cc.mudança/diferencial - 5/75L a cada 40.000 km. Hidráulico - 10 L 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 mês)





PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Herclício Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Custo de manutenção

Insuimos	Preço Unit. (R\$)	Taxa(%)	tempo (meses)	Valor (R\$)
Manutenção p/01 equipamento	33.120,20	0,7	60	386,40
Manutenção Mensal p/01 equipamento				386,40

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

correspondem ao coeficiente de reparos 0,70; incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

CM= VN x K
VU x L2

sendo:

VN- valor do veículo novo (R\$)

VU- vida útil veículo novo (anos)

K- coeficiente de proporcionalidade para manutenção,

Custo do RETROSCAVADEIRA

Remuneração do capital	195,96
Depreciação mensal	276,00
Combustíveis	11.623,92
Lubrificantes (óleos,graxas e filtro)	508,85
Manutenção	386,40
Custo Total do Retroscavadeira	12.991,14

Dimensionamento do Pessoal

Veículo	Motorista		gari
	Quant. Pessoas por veículos	Quant. veículos calculado	
RETROSCAVADEIRA	1,00	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas			Quant. Total de pessoal
Quantidade operadores	1	1	1
Total	1,00	1,00	1,00

Custo mensal com Faróis e EPI's unidades por pessoa

Farol 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	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6	2	11,52	23,04	1,92
Bone de brim	1	6	2	4,80	9,60	0,80
Capa de chuva	1	6	2	3,12	6,24	0,52





PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce
À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

	1	3	4	5,98	23,90	1,99
Gorro Calça	1	3	4	5,98	23,90	1,99
Luvras de segurança	1	1	12	1,84	22,06	1,84
Máscara semifacial impermeável	1	1	12	0,27	3,22	0,27
Óculos de proteção	1	2	6	1,21	7,27	0,61
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	22,92	91,70	7,64
Total de Fardas e Epi's de Gari					21,59	

MÃO DE OBRA POR RETROSCAVADEIRA

CONV.COL	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
2022	Operador Triturador	UNID	1	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	Sub Total			1.675,18	1.675,18	20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.190,55	14.286,61
	TOTAL DA MÃO DE OBRA			2.865,73	2.865,73	34.388,77

Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Operador	UNID	1	21,59	21,59	259,02
Sub total				21,59	259,02


CUSTO TOTAL RETROSCAVADEIRA

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
RETROSCAVADEIRA	unid	1	12.991,14	12.991,14	155.893,65
Operador	unid	1	2.865,73	2.865,73	34.388,77
Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas	g	1	21,59	21,59	259,02
Sub Total			15.878,45	15.878,45	190.541,44
		56 HORAS POR MÊS	90,22	90,22	190.541,44

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022



Benemérito P. de Carvalho Filho
 Benemérito P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175789/D


Manoelinho Pereira da Silva
 Titular Administrador
 CNPJ: 639.384.993-20





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

COMP 5.1 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

LOCAL	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento (ESTIMATIVA DE TIPO DE PAVIMENTAÇÃO)		Extensão vias a varrer	x2 lados	LARGURA	Repasse/mês	Extensão mensal (km)
	Asfalto (km)	Calçamento (km)					
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	1,5	4,00	516,36
ALTO LINDO	20,55	5,14	25,69	51,38	1,5	3,00	231,21
JUREMA	10,72	2,68	13,4	26,8	1,5	3,00	120,6
BETÂNIA	12,62	3,15	15,77	31,54	1,5	3,00	141,93
Total	76,31	19,58	97,89	195,78		13,00	1.010,10

*Largura média de passeios que serão realizados os serviços de varrição.

OBS: Neste dimensionamento de equipe de varrição, não foi considerado área das praças para varrição nem capinação.

Considerações iniciais

Dias úteis

365 dias/ano

52 domingos/ano

4 domingos/mês

26 dias trabalhados mês (exceto domingo)- SEDE

Previsão do Número de Equipes para varrição

Dados para Dimensionamento	SEDE





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Quantidade de vias a varrer(mensal)	1.010,10
Quantidade de vias a varrer (diário) (km)	36,85
Quantidade de dias	26,00
Produtividade média	3,00
Quantidade de varredores necessários	12,95
Fiscal	0
Total Geral de varredores (adotado)	13,00

$N=d/(dias \times r)$ onde,

d= kilometros mensal

r= produtividade km/dia/homem

N= n° de varredores

26 dias mensais

$$N = \frac{1010,1}{(26 \times 3)} = 12,95$$

N=	d
	25,25*r

Custo mensal com Carinhos Lutocar

Modelo	Preço	Quant	Total(R\$)
Carinho Lutocar de 240 litros	25,02	7	175,12
admitte-se um carinho para cada 2 varredores			175,12

5.0- Serviço de Varrição manual

Ferramentas e Utensílios



B



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Itens	Qtde./Equipe	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unil.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garí 40cm	1	1	12	3,51	42,17	3,51
Pá quadrada	1	3	4	5,59	22,36	1,86
Ciscador	1	3	4	15,91	63,64	5,30
Sacolas plásticas	26	0	312	0,03	8,74	0,73
Carrinho Lutocar	1	12	1	300,20	300,20	25,02
Total					437,10	36,43

Quantidade de sacos plásticos por varredor: 1un/dia

Dimensionamento do Pessoal	
Quantidades de pessoas	13
Varredores	13,00
Total	

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unil.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Farda e Epi's Varredor						
Calça e camisa de brim p/garí	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	3	4	11,52	46,08	3,84
Colete refletivo	1	4	3	17,00	51,00	4,25
Gorro Califa	1	3	4	5,98	23,90	1,99
Capa de chuva	1	12	1	3,12	3,12	0,26
Máscara semifacial impermeável	1	2	6	0,27	1,61	0,13





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Luvas de segurança	1	1	12	1,84	22,06	1,84
Total					219,77	18,31

MÃO DE OBRA

TABELA CONV.COL. 2022	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
	Gari de Varrição/Coletor/ Ajudante de Coleta/ profissional labore na pintura de meio fio	UNID	1	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR		40%	511,04	511,04	6.132,43
	Sub Total			1.788,63	1.788,63	21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.271,18	15.254,12
	TOTAL DA MÃO DE OBRA			3.059,80		42.850,06

5.1

VARIÇÃO MANUAL SEDE

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Mão de obra - Gari varredor	unid	13,00	3.059,80	39.777,43	477.329,19
Ferramentas e utensílios	qj	13,00	36,43	473,53	5.682,35
Farda e Epi's Varredor	unid	13,00	18,31	238,08	2.856,98
Gari varredor (salário + insalubridade + encargo+ ferramentas + fardamento e epi's)	unid	13,00		40.489,04	485.868,53
				3.114,54	485.868,53

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022

[Handwritten signature]

Karol-Wanilha Pereira da Silva
 Titular Administrador
 CNPF: 639.384.993-20

[Handwritten signature]
Benemir P. de Carvalho Filho
 Benemir P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175789/D





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Carindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

COMP 6.1 SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

LOCAL	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento (ESTIMATIVA DE TIPO DE PAVIMENTAÇÃO)		x2 lados	LARGURA	Repasses/mês	Extensão mensal (km)
	Asfalto (km)	Calçamento (km)				
SEDE	34,42	8,61	86,06	0,8	4,00	275,39
Total	34,42	8,61	86,06		4,00	275,39

*Largura média de passeios que serão realizados os serviços de varrição.

OBS: Neste dimensionamento de equipe de varrição, não foi considerado área das praças para varrição nem capinação.

Considerações iniciais

Dias úteis

365 dias/ano

52 domingo/ano

4 domingo/mês

25 dias trabalhados mês (exceto domingo) SEDE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Carindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Previsão do Número de Equipes para varrição

Dados para Dimensionamento	SEDE
Quantidade de vias a varrer(mensal)	275,39
Quantidade de vias a varrer (diário) (km)	10,59
Quantidade de dias	26,00
Produtividade média	1,50
Quantidade de varredores necessários	7,06
Fiscal	0
Total Geral de varredores (adotado)	8,00

$N = d / (\text{dias} \times r)$ onde,

d= kilometros mensal

r= produtividade km/dia/homem

26 dias mensais

N= n° de varredores

N= 275,39 / (26*3) = 7,06

N=	d
	25,25*r

Custo mensal com Carrinhos Lutocar

Modelo	Preço	Quant	Total(€)
Carrinho Lutocar de 240 litros	25,02	4,00	100,07
<i>admite-se um carrinho para cada 2 varredores</i>			100,07

5.0- Serviço de Varrição manual Ferramentas e Utensílios



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Itens	Qtde./Equipe	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1	1	1	3,51	42,17	3,51
Pá quadrada	1	3	3	5,59	22,36	1,86
Ciscaador	1	3	3	15,91	63,64	5,30
Sacolas plásticas	26	0	312	0,03	8,74	0,73
Carrinho Lutocar	1	12	1	300,20	300,20	25,02
Total					437,10	36,43

Quantidade de sacos plásticos por capinador: *uma/dia*

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas

Capinadores	8
Total	8,00

Farda e Epi's Capinador

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1	4	4	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	3	3	11,52	46,08	3,84
Coleta refletivo	1	4	4	17,00	51,00	4,25
Gorro Califa	1	3	4	5,98	23,90	1,99
Capa de chuva	1	12	1	3,12	3,12	0,26
Máscara semifacial impermeável	1	2	6	0,27	1,61	0,13
Luvras de segurança	1	1	12	1,84	22,06	1,84
Total					219,77	18,31





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

MÃO DE OBRA

TABELA CONV.COL. 2022	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
	Gari de Varrição/Coletor/ Ajudante de Coleta/ profissional labore na pintura de meio fio	UNID	1	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE GARI CAPINADOR			40%	511,04	6.132,43
	Sub Total				1.788,63	21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.271,18	15.254,12
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				3.059,80	42.850,06

5.1

VARRIÇÃO MANUAL SEDE

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Mão de obra - Capinador	unid	13,00	3.059,80	39.777,43	477.329,19
Ferramentas e utensílios	cj	13,00	36,43	473,53	5.682,35
Farda e Epi's Varredor	unid	13,00	18,31	238,06	2.856,98
Capinador-Sede	unid	1,00		40.489,04	485.868,53
				3.114,54	37.374,50

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022

Carol Wanzilha Pereira da Silva

Titular Administrador

CNPJ: 635.384.933-20

Benemaisio P. de Carvalho Filho

Benemaisio P. de Carvalho Filho

Titular Licitador

CNPJ: 07.011.337/0001-93





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
 ENDEREÇO: Trav. Hiercilio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce
 À Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPATINA
 REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEINFRA
 OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBAPATINA/CE
 MUNICÍPIO: IBAPATINA/CE
 DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
 BDI APLICADO: 23,08%

COMP 7.1 PLANILHA CUSTO: FISCAL COM VEÍCULO- (Motocicleta 125cc)
 FISCALIZAÇÃO da coleta e transporte de resíduos Domiliclares e comerciais com motocicleta 125cc
 VEÍCULO: Motocicleta a 125 cc

Produção veiculo por mês	
DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES

Produção veiculo por mês	
DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID
Frequência de fiscalização	Seg a Sábado
Dias do ano	365 dias
PERÍODO CONTRATUAL	12 meses
N° domingos	52 dias
N° feriados	10 dias
Dias de coleta no Mês=	$(365-52-10)/12 = 25,25$

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO	
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Periodo do contrato	12,00 (meses)
Percuso Total	7.383,10 (km/mês)
Percuso Total para o contrato (12 meses)	10.308,15 (km/periodo total contrato)

CUSTOS EQUIPAMENTOS

VEÍCULO : Motocicleta 125cc

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

(*1) Fator multiplicativo a veículos de 4 a 5 anos de uso

(*2) Considerando o percentual de taxa SELIC em Fevereiro de 2022 (acesso em: <https://www.bcb.gov.br/controlefin/indicadores/historico-taxa-selic>)

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)	PREÇO VEÍCULO NOVO	Vida Útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
MOTOCICLETA 125cc	1.900,00	5,00	10,65%	
Custo total para 01 veículos				R\$ 11,24

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)
 Fórmula de cálculo da remuneração de capital



Vr	Valor residual do bem	950,00
Im	Investimento médio	15.200,00
Im	Remuneração capital	134,90



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Herólio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce
À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFPA
Objeto: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Jm=	$\frac{Im \cdot X}{12}$
Im=	$(V_0 - V_r) \frac{[1 + i]^n - 1}{i}$
Im=	remuneração de capital investido
Im=	taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)
Im=	investimento médio
V ₀ =	Valor inicial do bem
V _r =	Valor residual do bem
n=	vida útil do bem em anos

Depreciação mensal do Veículo (Mensal)	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa/ano (%)	Total (R\$) / mês
MOTOCICLETA 125cc	1.900,00	0,10	
Custo total para 01 veículos			R\$ 15,83

O cálculo do coeficiente de depreciação linear (d) e da depreciação mensal (Dep) é obtido da seguinte forma:

$$d = \frac{1 - VR}{100 \cdot VU}$$

$$Dep = \frac{d \cdot X \cdot V_N}{12}$$

sendo:

- VR = valor residual (%)
- VU = vida útil (anos)
- VR = valor do veículo novo (R\$)

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCU-GO 2017) p. 115

Quilometragem percorrida	
Combustível	1,00
Nº Veículos	25,25
dia/mês	





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Camindá/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPIRÁ
RES: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SENFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBAPIRÁ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBAPIRÁ/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	52,43
km/visagem/veículo	52,43
km/mês	1.323,86
Consumo (km/litro)	20,00
preço (R\$/litro)	5,57
R\$ mês	496,21

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Insusos	36,00	71,49
óleo cárter	30,00	14,89
óleo cr. Mud./difer. e hidráulico	15,00	60,00
lavagem		146,38
TOTAL/mês		146,38

troca de óleo cárter - 15 L a cada 10.000 km
 cumulativa/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km. Hidráulico - 10 L em 40.000 km
 uma lavagem por semana (4 por mês)

Preços e câmaras

Insusos	Preço Unit. (R\$)	Otds.	Valor (R\$) Anual	Valor (R\$) / Mês
	165,00	2,00	330,00	27,50
TOTAL				27,50

*vida útil de 10.000 a 12.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
 -um jogo de recapagem possui 02 unidades

Por conta da quilometragem total rodada no ano será utilizado 1 jogo de pneus a cada ano assim gerando um coeficiente anual de 1

Custo de manutenção

Insusos	Preço Unit. (R\$)	Taxal (*)	tempo (meses)	Valor (R\$)
Manutenção p/01 equipamento	1.900,00	0,6	84	13,57
Manutenção Mensal p/01 equipamento				13,57

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E

correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
IPVA de 1% a.a	1.900,00	1,58
licença e seguro - 12,25 R\$/veic.ano		1,40
R\$/mês/veic.		2,98
	P/ 1 veículos	2,98

Custo da Motocicleta 12cc

Remuneração do capital	11,24
------------------------	-------

Sendo:
 VN- valor do veículo novo (R\$)
 VL- vida útil veículo novo (anos)
 K- coe cliente de proporcionalidade para manutenção,





PROponente: PALESTRINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAIPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SENFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBAIPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO
MUNICÍPIO: IBAIPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Depreciação mensal	15,83
Combustível	436,21
Lubrificantes (óleos, graxas e filtro)	146,38
Pneus e câmaras	27,50
Manutenção	13,57
Tributos, Seguros e Taxas	2,00
Custo Total da Motocicleta 125cc	653,72

Dimensionamento do Pessoal		Veículo	
Quantidades de pessoas por veículos		Motocicleta 125cc	
Quantidade Total de Pessoas	Quant. veículos calculado	Motociclista	garf
1	1,00	1,00	0,00
Total	1,00	1,00	1,00

Custo mensal com Fardas e Epi's unidades, por pessoa

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/garf	1	4,00	3,00	24,00	72,00	6,00
Botina de segurança	1	6,00	2,00	11,52	23,04	1,92
Capa de chuva	1	6,00	2,00	3,12	6,24	0,52
Total de Fardas e Epi's de Motociclista/mês						8,44



CONV. COL. 2022	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
	Fiscal	UNID	1	1.707,55	1.707,55	20.490,60
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.213,56	14.562,67
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				2.921,11	35.053,27

COMP 7.1.1	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
	CUSTO TOTAL Motocicleta 125cc					
	Motocicleta 125cc	unid	1,00	653,72	653,72	7.844,64
	TOTAL				653,72	7.844,64



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO

MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

COMP 7.1.2

CUSTO TOTAL Motocicleta 125cc

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Fardas, Epi's	cl	1,00	8,44	8,44	101,28
Mão de obra fiscal	unid	1,00	1.707,55	1.707,55	20.490,60
ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.213,56	14.562,67
CUSTO TOTAL Motocicleta 125cc	unid	1,00	553,72	553,72	7.844,54
TOTAL CUSTOS COM NÍDIO FISCAL+FARDA E EPI'S+ MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO				3.583,27	42.999,19

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022



Benemérito P. de Carvalho Filho

Benemérito P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
Cadastrado: 279796-3


Karol Wortilha Pereira da Silva

Titular Administrador

CNPJ: 635.384.993-20





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela vista - Canindé/Ce
À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

COMP 8.1 8.1 Movimentação de materiais na destinação final com auxílio de Equipamento Trator de Esteira
VEÍCULO: TRATOR DE ESTERAS-SEDE

Produção veículo por mês	
TRATOR DE ESTERAS	7 DIAS
DIAS/MÊS	1 UNID
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	12 MESES
PERÍODO CONTRATUAL	

CUSTOS EQUIPAMENTOS

VEÍCULO : TRATOR DE ESTERAS
 Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

(*7) Considerando o percentual de taxa SELIC em Fevereiro de 2022 (acesso em: <https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicoanualjuros>)

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	Vida útil (anos)	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
TRATOR DE ESTERAS	96.859,50	5,00	10,65%	
Custo total por veículo				R\$ 573,09
Custo total para 01 Equip.				R\$ 81,87

Remuneração de capital do Veículo (Mensal)

Formula de cálculo da remuneração de capital

$$J_m = \frac{Im \cdot X_i}{12}$$

$$Im = \frac{(V_0 - V_r) \cdot [n + 1] + V_r}{2n}$$

J_m	=	remuneração de capital investido
i	=	taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)
Im	=	Investimento médio
V_0	=	Valor inicial do bem
V_r	=	Valor residual do bem
n	=	vida útil do bem em anos

Vr	Valor residual do bem	48.429,75
Im	Investimento médio	774.876,00
Jm	Remuneração capital	6.877,02



B

PROPOSTANTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce
 À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPITINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SENFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
MUNICÍPIO: IBIAPITINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Depreciação mensal do Veículo (Mensal)			
MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	Taxa/ano (%)	Total (R\$)/ mês
TRATOR DE ESTEIRAS	96.859,50	0,10	
Custo total por veículo			
Custo total para 01 veículos			R\$ 807,16

O cálculo do coeficiente de depreciação linear (d) e da depreciação mensal (Dep) é obtido da seguinte forma:

$$d = \frac{1 - VR / VN}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

Sendo: VR valor residual (%)
 VU vida útil (anos)
 VN valor do veículo novo (R\$)

Fonte: Manual de Orientação para análise de serviços de limpeza urbana (TCL-GO 2017) p. 115

Quilometragem percorrida	
Combustível	
Horas/mês	176,00
Consumo (L/hora)	15,00
Preço diesel (R\$/litro)	6,29
R\$ mês	16.605,60

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Insuomas		
Óleo Carter	36,00	9,50
Óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	30,00	1,98
Graxa lubrificante	44,04	7,75
Filtros	22,02	9,62
Lavagem	120,00	480,00
TOTAL/mês		508,85

troca de óleo Carter - 15 l e cada 10.000 km
 ex. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km. Hidráulico - 10 l 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 mês)





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 04.380.621/0001-07
 ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Curitiba/Ce
 A Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPAZINA
 REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA
 OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
 MUNICÍPIO: IBIPAZINA/CE
 DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
 BDI APLICADO: 23,08%

Item	Descrição	Preço Unit. (R\$)	Taxa(*)	tempo (meses)	Valor (R\$)
1	Manutenção p/OI equipamento	96.859,50	0,8	60	1.291,46
2	Manutenção Mensal p/OI equipamento				1.291,46

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, segundo MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS (IBRANA)

correspondem ao coeficiente de reparos 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

CM= VN x K
VU x IZ

Send:

VN- valor do veículo novo (R\$)

VU- vida útil veículo novo (anos)

K- coeficiente de proporcionalidade para manutenção,

Tributos, Seguros e Taxas	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
IPVA de 1% a.a	96.859,50	0,00
licença e seguro - 12,25 R\$/veic. ano		0,00
R\$/mês/veic.		0,00
P/ 1 veículos		0,00

Obs:O custo não se aplica

Custo do Trator de Esteiras	Valor (R\$)
Remuneração do capital	573,09
Depreciação mensal	807,16
Combustível	16.605,60
Lubrificantes (óleos, graxas e filtro)	508,85
Manutenção	1.291,46
Tributos, Seguros e Taxas	0,00
Custo Total do Retroescavadeira	19.786,16

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículos	Veículo	Motorista	garf
Trator de Esteiras	1,00	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. veículos calculado	Quant. Total de pessoal
Quantidade operadores	1	1	1
Total	1,00	1,00	1,00





PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 04.380.621/0001-07
Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela Vista- Canindé/Ce
A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAIPINA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEMFRA
OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
MUNICÍPIO: IBAIPINA/CE
DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H
BDI APLICADO: 23,08%

Custo mensal com Fardas e Epi's unidades por pessoa

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtde./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1	4	3	120,00	360,00	30,00
Bonina de segurança	1	6	2	57,60	115,20	9,60
Bonê de brim	1	6	2	24,00	48,00	4,00
Capa de chuva	1	6	2	15,60	31,20	2,60
Gorro Califá	1	3	4	9,19	36,76	3,06
Luvas de segurança	1	1	12	9,19	110,28	9,19
Máscara semifacial impermeável	1	1	12	1,34	16,08	1,34
Óculos de proteção	1	2	6	6,06	36,36	3,03
CONTE DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	114,62	458,48	38,21
Total de Farda e Epi's de Gari						101,03

MÃO DE OBRA POR TRATOR DE ESTEIRAS

CONV.COL	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
2022	Operador	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	Sub Total				1.675,18	20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.190,55	14.286,61
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				2.865,73	34.388,77

Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Operador	UNID	1	101,03	101,03	1.212,36
Sub Total				101,03	1.212,36

CUSTO TOTAL RETROSCAVADEIRA

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
RETROSCAVADEIRA	und	1	19.786,16	19.786,16	237.433,93
Operador	unid	1	2.865,73	2.865,73	34.388,77
Fardas e Epi's, Materiais e Ferramentas	cl	1	101,03	101,03	1.212,36
TOTAL PARA OPERAÇÃO DE 7 DIAS				22.752,92	273.035,05
CUSTO POR HORA (CONSIDERANDO-SE 56 HORAS MENSAIS)				126,28	273.035,05



CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022

[Handwritten signature]

Karol Warthila Pereira da Silva
 Titular Administrador
 CNPJ: 029.384.993-00

Benemais P. de Carvalho Filho
 Engenheiro de Edifícios
 Engenheiro Civil
 CREA: 1112222-0/2022



PROPONENTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela vista - Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

COMP 9.1 Serviços de pintura de Meio fio

SEDE	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento (ESTIMATIVA DE TIPO DE PAVIMENTAÇÃO)		Extensão vias para pintura de meio fio	Face exposta do meio fio	Área (km2)	Repasses/mês	Extensão mensal (km)
	Asfalto (km)	Calçamento (km)					
	31,46	7,87	39,33	0,45	35,40	0,33	5,26
Total	31,46	7,87	39,33	0,45	35,40	0,33	5,26

*Largura média de passeios que serão realizados os serviços de varrição.

OBS: Neste dimensionamento de equipe de varrição, não foi considerado área das praças para varrição nem capinação.

Considerações Iniciais

Dias úteis

365 dias/ano

52 domingo/ano

4 domingo/mês

26 dias trabalhados mês (exceto domingo)- SEDE

Frequência: a cada 3 meses (4 x/ano)

Áreas/ano 141,59 km2

Áreas/mês 11,8 km2





PROPONENTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela vista - Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

PINTURA 1 x a cada 3 meses
hora trabalhada 0,33333333
8
Reserva técnica (10%) 10%

Previsão do Número de Equipes para Pintura de meio fio

Dados para Dimensionamento	SEDE
Área de pintura(mensal)	11,80
Área de pintura(diário)	0,45
Quantidade de dias	26,00
Produtividade média (km/homem/hora)	0,40
Quantidade de pintor necessários	2,00
Total Geral de varredores (adotado)	2,00

N=d/(dias x r) onde,

d= quilômetros mensal

r- produtividade km/dia/homem

N= n° de pintores

26 dias mensais

N= 11,8 / (26*0,4) = 1,13

N= d / 25,25*r





PROPONENTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Ferramentas e Utensílios

Itens	Qtd./Equipe	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1	1,00	12	3,51	42,17	3,51
Cal hidratada	1	3,00	4	1,08	4,32	0,36
Broxa de calação	1	6,00	12	10,50	126,00	10,50
Balde plástico 10L	1	12,00	1	11,14	11,14	0,93
Total					183,63	15,30

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas

Pintura de meio fio	2
Total	2,00

Farda e Epi's Varredor



B



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela vista - Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

Itens	Qtde./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1	4	3	24,00	72,00	6,00
Bolina de segurança	1	3	4	11,52	46,08	3,84
Colete refletivo	1	4	3	17,00	51,00	4,25
Gorro Califa	1	3	4	5,98	23,90	1,99
Capa de chuva	1	12	1	3,12	3,12	0,26
Máscara semifacial impermeável	1	2	6	0,27	1,61	0,13
Luvas de segurança	1	1	12	1,84	22,06	1,84
Total					219,77	18,31

MÃO DE OBRA

TABELA CONV. COL. 2022	Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
	PINTOR	UNID	1	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE GARI VARREDOR			40%	511,04	6.132,43
	Sub Total				1.788,63	21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.271,18	15.264,12
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				3.059,80	42.850,06



ba

[Handwritten signature]



PROPONENTE: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

ENDEREÇO: Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela vista - Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

COMP 9.1 PINTURA MEIO FIO - SEDE

Descrição	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
Mão de obra - Pintor	unid	13,00	3.059,80	39.777,43	477.329,19
Ferramentas e utensílios	cj	13,00	15,30	198,93	2.387,16
Farda e Epi's Pintor	unid	13,00	18,31	238,08	2.856,98
				40.214,44	482.573,34
				3.093,42	37.121,03
Pintor-Sede	unid	2,00	6.186,84	6.186,84	74.242,05
	Preço por km2		524,31	524,31	6.291,70

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022

Everaldo Montenegro Pereira da Silva
Titular Administrador
CNPJ: 635.384.992-10

Benemario P. de Carvalho Filho
Benemario P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 17978570



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DE ITENS	UNID	PREÇO UNIT.
1	COTAÇÃO	Bonê de brim	unid	R\$ 4,80
2	COTAÇÃO	GORRO KHALIFA	unid	R\$ 5,98
3	12893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	unid	R\$ 11,52
4	COTAÇÃO	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	unid	R\$ 24,00
5	COTAÇÃO	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	unid	R\$ 24,00
6	1289 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	unid	R\$ 3,12
7	36144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 (MÁSCARA)	unid	R\$ 0,27
8	18931 SINAPI	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES (ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO SILO)	unid	R\$ 1,21
9	34498 SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO	unid	R\$ 22,92
10	18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO (LUVA PROTEÇÃO MANUAL EM LONA)	unid	R\$ 1,84
11	2711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	unid	R\$ 55,60
12	COTAÇÃO	Carrinho Luto car de 240 litros	unid	R\$ 300,20
13	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	unid	R\$ 10,03
14	COTAÇÃO	RASTELO CISCADOR	unid	R\$ 15,91
15	18933 SEINFRA	PÁ DE BICO	unid	R\$ 5,59
16	11842 SEINFRA	Sacos plásticos	unid	R\$ 0,03
17	COTAÇÃO	Bolsas em Tecidos de Polipropileno para embalsamento de resíduos. (tubo de 28m)	unid	R\$ 150,80
18	38400 SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	unid	R\$ 3,51
19	SINAPI 37759/42251	Caminhão caçamba basculante de 12m3 -	unid	R\$ 49.277,48
20	SEINFRA 12605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 - 6m3	unid	R\$ 35.500,00
21	CODIGO FIPE 515136-8	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR 6 m3	unid	R\$ 71.632,00
22	12606 SEINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 - 12 M3	unid	R\$ 38.630,00
23	515130-9	CAMINHÃO VOLKSWAGEN (Modelo: 5-150 E Delivery 2p (ciesel)(E5)) - 2017 (sem o preço do baú)	unid	R\$ 13.993,00
24	36531	RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CAIBREGADEIRA, TRAÇO 4X4	unid	R\$ 33.120,20
25	12655 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCAFIFICADOR HP 155	unid	R\$ 96.859,50
26	811078-6 Fipe(OUT.2021)	Moto Honda CG 125 FAN/FAN KS/ 125 I FAN.	unid	R\$ 1.900,00
27	12584 SEINFRA	Rodaesteira costal	unid	R\$ 498,00
28	(**)CONVENÇÃO COLETIVA 2022	GARI DE VARRIÇÃO, GARI COLETO, AJUDANTE DE COLETA E PROFISSIONAL QUE LABORE NA PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAÇÃO	homem/mês	R\$ 1.277,59
29	(**)CONVENÇÃO COLETIVA 2022	MOTORISTA DE VEÍCULOS DE COLETA DE LIXO	homem/mês	R\$ 1.675,18
30	(**)CONVENÇÃO COLETIVA 2022	ENCARREGADO DE TURVA	homem/mês	R\$ 1.737,55
31	3777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E=150 MICRA (R\$1,09/M2)-> DIMENSÕES DA LONA (COMP.=8M; LARG. 4M) TOTAL 32 M²	unid	R\$ 6,98
32	ANP FEV/2022	Preço R\$/litro Diesel	litro	R\$ 6,29
33	ANP FEV/2022	Preço R\$/litro Gasolina	litro	R\$ 6,59
34	1077455	OLEO LUBRIFICANTE CARTER	litro	R\$ 36,00
35	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	litro	R\$ 30,00
36	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	kg	R\$ 44,04
37	COTAÇÃO	filtros de combustíveis	unid	R\$ 226,80
38	COTAÇÃO	lavagem de caminhões	unid	R\$ 50,00
39	COTAÇÃO	Pneus e Câmaras p/caminhão (PNEU MISTO BORIACHUDO L320 275/80 R 22)	unid	R\$ 1.416,80
40	COTAÇÃO	Pneus e Câmaras p/carro (Pneus 185/65 R14 86 t (para carro tipo s aveiro)	unid	R\$ 334,00
41	11161 SINAPI	CAL HIDRATADA	kg	R\$ 1,08
42	COTAÇÃO	BROXA DE CALAÇÃO	unid	R\$ 10,50
43	10183 SEINFRA	BALDE PLÁSTICO DE 10 L	unid	R\$ 11,14
44	COTAÇÃO	TRITURADOR	unid	R\$ 29.070,00
45	13955 SINAPI	MOTOSERRA PORTÁTIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60* CC	unid	R\$ 1.836,22

(**) - Link para tabela FIPE: <https://www.tabela.fipecar.com.br/FIPE/811078-6>

(**) <http://www.3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>

(*) www.3.mte.gov.br/sistemas/mediador/Resumo/ResumoVisualizar?nrSolicitacao=MR010719/2021

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022

Karol Wantilha Pereira da Silva
Titular Administrador
CNPJ: 630.384.993-20

Benemario P. de Carvalho Filho
Benemario P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175729/P0

PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

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

MUNICÍPIO: IBIAPINA/CE

DATA DA LICITAÇÃO: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 23,08%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<i>Despesas indiretas</i>	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	0,95%
R	Riscos	1,02%
TOTAL A		5,97%
GRUPO B	<i>Benefício</i>	%
AC	Garantia/seguros	0,80%
DF	Lucro	6,40%
TOTAL B		7,20%
GRUPO C	<i>Impostos</i>	%
AC	PIS	0,65%
DF	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL B		7,65%
	BDI=	23,08%

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

Referencias de Cálculo De BDI

A-Pis

B-COFINS - Lei Federal 9.718/98

C- ISS- Média da Região

D- CPRB - Lei 13.161/2015.

E- Administração Central - Acordão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50% Médio de 4,00% Adotado 4%

F-Risco (1,27) 0,97% a 1,27% Seguros e Garantias (0,80) 0,80% a 1,00% - Acordão 2.622/2013 (médio=1,02)

DF- percentuais entre 0,59% a 1,39%

H- Lucro -Acordão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com médio de 7,40%

Cálculo do BDI - Acordão 2.369/2011

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022

Karol Wantilha Pereira da Silva

Titular Administrador

CNPJ: 639.384.993-20

Benemio P. de Carvalho Filho

Benemio P. de Carvalho Filho

Engenheiro Civil

CREA-MG: 193765/0



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

Endereço: Trav. Hercílio Martins, 288- Bela vista- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 SEINFRA

Objeto: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Município: IBIAPINA/CE

Data da Licitação: 23 DE MAIO DE 2022 AS 09:00H

BDI Aplicado: 23,08%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORAS %	MÊS %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	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	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	5,40%	4,17%
C2	FERIADOS	0,13%	0,10%
C3	AUXILIO ENFERMIDADE	4,85%	3,75%
C4	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,90%	3,01%
C5	FERIADOS	0,45%	0,35%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	16,34%	6,06%
D2	FERIADOS	0,48%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82%	6,43%
GRUPO E			
E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
E1	TOTAL (A+B+C+D+E)	112,76%	71,07%

NOTA: A mão-de-obra para serviços de limpeza pública possui natureza mensalista, por tanto será adotado o percentual de 71,07% referente aos encargos mensais.

CANINDÉ/CE 20 DE MAIO DE 2022

Karol Wambilia Pereira da Silva
Titular Administrador
CPF: 639.384.593-20

Benemérico P. de Carvalho Filho
Benemérico P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175729/M