

# PALESTINA

CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07



## PROPOSTA DE PREÇOS

 (85) 9 9654.6049

 palestina\_construcoes@yahoo.com.br

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



**CARTA PROPOSTA**

Canindé/CE, 23 de Novembro de 2022

À  
Prefeitura Municipal De Baturité-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Baturité/CE.

**REF: CONCORRÊNCIA Nº 1810.01/2022**

**OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 1810.01/2022**, pelo preço global de R\$ 3.383.893,44 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de 12 (doze) meses, conforme planilha de preços a seguir:

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Karol Wantilha Pereira da Silva, portador(a) da Carteira de Identidade N° 335154398 expedida em 08/03/2018, Órgão Expedidor SSFDC/CE e do CPF N° 639.384.993-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de 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,

 (85) 9 9654.6049

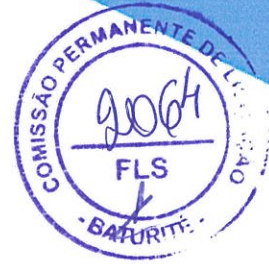
 palestina\_construcoes@yahoo.com.br

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

# PALESTINA

C O N S T R U Ç Õ E S

CNPJ: 04.380.621/0001-07



KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA:63938499320  
Assinado de forma digital por KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA:63938499320  
Dados: 2022.11.23 15:03:23 -03'00'

**PALESTINA CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

CNPJ: 04.380.621/0001-07

**KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA**

CPF - 639.384.993-20

- TITULAR ADMINISTRADOR -

*José Elias Teixeira Rodrigues*

**JOSÉ ELIAS TEIXEIRA RODRIGUES**

**CPF-002.994.663-88**

**ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL ENGENHEIRO**

**DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

**RNP-0612258173**

BENEMARIO PINHEIRO DE CARVALHO FILHO:06911605628  
Assinado de forma digital por BENEMARIO PINHEIRO DE CARVALHO FILHO:06911605628  
Dados: 2022.11.23 15:59:57 -03'00'

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

(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 BATURITÉ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 1810.C1/2022-CP

Objeto: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

Município: BATURITÉ-CE

Data da Licitação: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO MENSAL
<b>LOTE 1</b>					
1.0	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS</b>				
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS-CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M3	TON/MÊS	334,58	118,93	39.792,56
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS-CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3	TON/MÊS	523,80	141,18	73.950,51
2.0	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO</b>				
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES- CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	TON/MÊS	364,16	110,87	40.375,22
3.0	<b>SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>				
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAIS URBANAS	KM/MÊS	1.060,00	92,04	97.563,37
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	M2/MÊS	4.000,00	1,10	4.414,70
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	M2/MÊS	26.000,00	0,17	4.427,51
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	M/MÊS	3.822,50	0,63	2.411,15
3.5	SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA	HA/MÊS	1,20	300,57	360,68
4.0	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS</b>				
4.1	SERVIÇOS DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	TON/MÊS	364,16	51,34	18.695,42
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>281.991,12</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>					<b>3.383.893,44</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 3.383.893,44 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

CANINDÉ/CE, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

KAROL  
WANTILHA  
PEREIRA DA  
SILVA:6393849  
9320

Assinado de forma digital por KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA:6393849320  
Dados: 2022.11.23 15:03:44 -03'00'

*Karol Wantilha Pereira da Silva*  
Titular Administrador  
CNPJ: 639.384.993-20

*Jose Elias Teixeira Rodrigues*

**JOSÉ ELIAS TEIXEIRA RODRIGUES**  
CPF-002.994.663-88  
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
RNP-0612258173

BENEMARIO  
PINHEIRO DE  
CARVALHO  
FILHO:06911605  
628

Assinado de forma digital por BENEMARIO PINHEIRO DE CARVALHO FILHO:06911605628  
Dados: 2022.11.23 15:04:00 -03'00'

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



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07  
 ENDEREÇO: Trav. Herclio Marinho, 288- Bela Vista - Caminhô/Ce

A Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

RPFF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.10.01/2022 CP

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

MUNICÍPIO: BATURITÉ-CE

DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS														
1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS-CAMINHÃO	R\$ 477.510,72	14,11%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%
1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS-CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3	R\$ 887.406,12	26,22%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%
2.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS														
2.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES- CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 484.502,64	14,32%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%
3.0 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS														
3.1 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	R\$ 1.170.760,44	34,60%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%
3.2 SERVIÇO DE CANALIZAÇÃO	R\$ 52.976,40	1,57%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%
3.3 SERVIÇO DE ROÇAGEM E PASSEAGEM DA LINHA D'ÁGUA	R\$ 53.130,12	1,57%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%
3.4 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 28.933,80	0,84%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%
3.5 SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA	R\$ 4.328,16	0,13%	360,68	8,33%	360,68	8,33%	360,68	8,33%	360,68	8,33%	360,68	8,33%	360,68	8,33%
4.0 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS														
4.1 SERVIÇOS DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	R\$ 224.345,04	6,67%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%
TOTAL GLOBAL	R\$ 3.383.893,44	100%	R\$ 281.991,12	8,33%	R\$ 281.991,12	8,33%	R\$ 281.991,12	8,33%	R\$ 281.991,12	8,33%	R\$ 281.991,12	8,33%	R\$ 281.991,12	8,33%
TOTAL ACUMULADO PERÍODO			R\$ 563.982,24	16,67%	R\$ 1.127.964,48	33,33%	R\$ 1.709.955,60	50,00%	R\$ 2.291.946,72	67,67%	R\$ 2.873.937,84	85,00%	R\$ 3.455.928,96	100,00%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS	%
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS														
1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS-CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M3	R\$ 477.510,72	14,11%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%	39.792,56	8,33%
1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS-CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3	R\$ 887.406,12	26,22%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%	73.950,51	8,33%
2.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS														
2.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES- CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 484.502,64	14,32%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%	40.375,22	8,33%
3.0 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS														
3.1 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	R\$ 1.170.760,44	34,60%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%	97.563,37	8,33%
3.2 SERVIÇO DE CANALIZAÇÃO	R\$ 52.976,40	1,57%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%	4.414,70	8,33%
3.3 SERVIÇO DE ROÇAGEM E PASSEAGEM DA LINHA D'ÁGUA	R\$ 53.130,12	1,57%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%	4.427,51	8,33%
3.4 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 28.933,80	0,84%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%	2.411,15	8,33%
3.5 SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA	R\$ 4.328,16	0,13%	360,68	8,33%	360,68	8,33%	360,68	8,33%	360,68	8,33%	360,68	8,33%	360,68	8,33%
4.0 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS														
4.1 SERVIÇOS DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	R\$ 224.345,04	6,67%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%	18.695,42	8,33%
TOTAL GLOBAL	R\$ 3.383.893,44	100%	R\$ 1.973.937,84	58,33%	R\$ 2.557.928,96	75,67%	R\$ 3.141.920,08	92,67%	R\$ 3.726.911,20	109,67%	R\$ 4.311.902,32	127,33%	R\$ 4.896.893,44	144,67%



Assinado de forma digital por BENEAMARIO PINHEIRO DE CARVALHO FILHO:06911605628.150413-03/07.25  
**Beneamario P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil

Assinado de forma digital por BENEAMARIO PINHEIRO DE CARVALHO FILHO:06911605628.150413-03/07.25  
**Beneamario P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil

Assinado de forma digital por KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA:639384993.150413-03/07.20  
**Karol Wantilha Pereira da Silva**  
 Titular Administradora

Assinado de forma digital por JOSÉ ELIAS TEIXEIRA RODRIGUES CPF:002.994.663-88  
**José Elias Teixeira Rodrigues**  
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 RNP-0612256173



**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 Baturité**  
**REF:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 18-01/2022-CP

**Objeto:** SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DC MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

**Município:** Baturité-CE  
**Data da Licitação:** 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H  
**BDI Aplicado:** 26,25%

**1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

	Descrição do Item	Custo (R\$)	%
<b>1</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>16.538,07</b>	<b>47,60%</b>
1.1	Coletor turno dia	9.283,71	26,72%
1.2	Motorista Turno dia 7	3.913,73	11,26%
1.3	Vale refeição (Diário)	2.272,50	6,54%
1.4	Café da manhã (Diário)	443,14	1,28%
1.5	Auxílio Alimentação (Mensal) ou Cesta Básica	625,00	1,80%
<b>2</b>	<b>Uniformes e equipamentos de proteção Individual</b>	<b>370,85</b>	<b>1,07%</b>
<b>3</b>	<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>9.531,19</b>	<b>27,43%</b>
3.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos- Compactador 15 m3	9.531,19	27,43%
<b>4</b>	<b>Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>31,69</b>	<b>0,09%</b>
<b>5</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas- BDI</b>	<b>8.273,70</b>	<b>23,81%</b>
	<b>Preço Total Mensal</b>	<b>34.745,50</b>	<b>100,00%</b>

Quantitativos		
Mão de obra		Quantidade
1.1	Coletor Turno Dia	3,00
1.2	Motorista turno dia	1,00
Total da mão de obra (Postos de Trabalho)		4,00

Veículos e Equipamentos		Quantidade
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos- Compactador 15m3	3,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Mão de obra					
1.1 Coletor Turno dia					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unif.	Subtotal	Total (R\$)
Piso da Categoria (CONV. COLETIVA 2022 - MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.290,75	516,30	
Soma				1.807,05	
Encargos Sociais	%	71,25		1.287,52	
Total por Coletor				3.094,57	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.094,57	9.283,71	
				Fator de Utilização	1,00
					9.283,71

1.2 Motorista turno dia					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unif.	Subtotal	Total (R\$)
Piso da Categoria (CONV. COLETIVA 2022 - MTE)	mês	1,00	1.904,49	1.904,49	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.904,49	380,90	
Soma				2.285,39	
Encargos Sociais	%	71,25		1.628,34	
Total por Coletor				3.913,73	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.913,73	3.913,73	
				Fator de Utilização	1,00
					3.913,73

1.3 Encarregado					
Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unif.	Subtotal	Total (R\$)
Piso da Categoria (CONV. COLETIVA 2022 - MTE)	mês	1,00	1.544,00	1.544,00	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.544,00	308,80	
Soma				1.852,80	
Encargos Sociais	%	71,25		1.320,12	
Total por Coletor				3.172,92	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.172,92	3.172,92	
				Fator de Utilização	1,00
					3.172,92

1.4 Vale Refeição (Diário)



**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 BATURITÉ**  
**REF:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 1813.01/2022-CP

**OBJETO:** SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

**MUNICÍPIO:** BATURITÉ-CE  
**DATA DA LICITAÇÃO:** 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H  
**BDI APLICADO:** 26,25%

**1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25		0,00	
Coletor	Unidade	75,75	18,00	1.363,50	
Motorista	Unidade	25,25	18,00	454,50	
Encarregado	Unidade	25,25	18,00	454,50	
Fator de Utilização				1,00	2.272,50

**1.5 Café da manhã (Diário)**

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25		0,00	
Coletor	Unidade	75,75	3,52	265,88	
Motorista	Unidade	25,25	3,52	88,63	
Encarregado	Unidade	25,25	3,52	88,63	
Fator de Utilização				1,00	443,14

**1.6 Auxílio Alimentação (Mensal) ou Cesta Básica**

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	Unidade	3,00	125,00	375,00	
Motorista	Unidade	1,00	125,00	125,00	
Encarregado	Unidade	1,00	125,00	125,00	
Fator de Utilização				1,00	625,00

<b>Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)</b>	<b>19.710,99</b>
---	------------------

**2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**  
**2.1 Uniformes e EPI para Coletor**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	24,00	12	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	25,00	12,5	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança, em couro, com biqueira de aço	par	2,00	30,00	15	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,25	0,81	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento fronta em zíper	Unidade	4,00	8,23	2,06	
Luva de segurança	par	3,50	4,80	9,6	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	1,44	11,52	
Protetor Solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	18,50	18,5	
<b>Total Efetivo</b>	homem	3,00	85,52	256,56	
Fator de Utilização				1,00	256,56

**2.2 Uniformes e EPI para Encarregado**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total (R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	25,00	12,5	
Camiseta com manga curta em malha fina p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor	Unidade	2,00	10,55	5,48	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança, em couro, com biqueira de aço	par	2,00	30,00	15	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,25	1,63	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	1,44	11,52	
Protetor Solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	18,50	18,5	
<b>Total Efetivo</b>	homem	1,00	68,16	68,16	
Fator de Utilização				1,00	68,16



**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 BATURITÉ**  
**REF:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 1810.01/2C22-CP

**OBJETO:** SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS(LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

**MUNICÍPIO:** BATURITÉ-CE  
**DATA DA LICITAÇÃO:** 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H  
**BDI APLICADO:** 26,25%

**1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

**2.3 Uniformes e EPI para Motorista**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo.Unit.	Valor Mensal	Total (R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	25,00	12,5	
Camiseta com manga curta em malha fina p.v. (57% poliéster e 33% viscose), na cor	Unidade	2,00	10,95	5,48	
Botina de Segurança, em couro, com biqueira de aço	per	2,00	30,00	15	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	per	2,00	3,25	1,63	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	1,44	11,52	
Total Efetivo	homem	1,00	46,13	46,13	
				Fator de Utilização	1,00
					46,13

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>370,85</b>
--	---------------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 15m3**

**3.1.1 Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 237 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora)-VN	Unidade	1,00	140.324,42	140.324,42	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação-d		0,20			
Valor Residual (VR)	%	20,00	140.324,42	2.338,74	
<b>Depreciação Mensal de Veículos Coletores</b>	<b>mês</b>			<b>2.338,74</b>	
Compactadora de 15 m3 (inclui montagem, no inclui caminhão)- VN	Unidade	1,00	75.750,00	75.750,00	
Vida útil compactadora (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação-d		0,20			
Valor Residual (VR)	%	20,00	75.750,00	1.262,50	
<b>Depreciação Mensal de Compactadora</b>	<b>mês</b>			<b>1.262,50</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>3.601,24</b>	
<b>Total da Frota</b>				<b>1,00</b>	<b>3.601,24</b>
				Fator de Utilização	1,00
					<b>3.601,24</b>
d= $\frac{1-VR}{100}$		Dep= $\frac{d \times VN}{12}$			
VU		12			

**3.1.2 Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 237 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora)-VN	Unidade	1,00	140.324,42	140.324,42	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SEL C 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto (VN)	R\$		140.324,42		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do Chassi (Vm)	R\$	20,00	87.702,76		
<b>Remuneração Mensal de capital chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>146,17</b>	<b>146,17</b>	
Compactadora de 15 m3 (inclui montagem, no inclui caminhão)- VN	Unidade	1,00	75.750,00	75.750,00	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SEL C 2020)(i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto (VN)	R\$		75.750,00		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do Chassi (Vm)	R\$	20,00	47.343,75		
<b>Remuneração Mensal de capital chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>78,91</b>	<b>78,91</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>225,08</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 Baturité  
 REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 1810.01/2022-CP

Objeto: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DC MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

Município: Baturité-CE  
 Data da Licitação: 24 de Novembro de 2022 AS 09:00H  
 BDI Aplicado: 26,25%

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO			
Total da Frota	1,00		225,08
Fator de Utilização	1,00		225,08
Vm= $\frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$		RC= $\frac{Vm \times I}{12}$	

3.1.3 Imposto e seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	Unidade	1,00	140.324,42	140.324,42	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)-2,5% a.a	%	2,5			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		182,71		
<b>Total por veículo</b>				<b>182,71</b>	
<b>Total da Frota</b>	<b>1,00</b>			<b>182,71</b>	
				Fator de Utilização	1,00
					<b>182,71</b>

Dado pela Fórmula:  $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$   
 Sendo

VU - vida útil (anos)

VN- Valor do veículo novo, (R\$)

3.1.4 Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km)  
 Distância média do centro gerador ao local de descarga (km) 6  
 Número de viagens por dia  
 $32,5 \times 25,25 =$   
 $6,00 \times 25,25 \times 2 \times 25,25 =$   
 Total

820,63	km
1.212,00	km
2.032,63	km

Quilometragem Mensal **2.032,63**

Óleo diesel não está incluso neste contrato

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Óleo diesel	km/l	0,00	4,13		
Custo Mensal com Óleo Diesel	km	2032,63	0		
Óleo do motor 15w40- Diesel	l/1000km	0,2	22,5		
Custo Mensal com Óleo do motor	km	2032,63	0,005	10,16	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1000km	0,04	20,6		
Custo Mensal com óleo de Transmissão	km	2032,63	0,001	2,03	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1000km	0,04	15,5		
Custo mensal com Óleo Hidráulico	km	2032,63	0,001	2,03	
Graxa para chassi alta performance-Caminhão	kg/1000km	0,1	25,5		
Custo mensal com graxa	km	2032,63	0,003	6,10	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km Rodado		0,01		
					<b>20,32</b>

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	1.850,00	11.100,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35.000,00	11.100,00	0,32	
Custo Mensal com pneus	R\$	2.032,63	0,32	650,44	
					<b>650,44</b>

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor do veículo Proposto Chassi + compactadora (VN)	Unidade	1	216.074,42	216.074,42	
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção (K)		0,9			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	4			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			4.051,40	
Lavagem Mensal	und/mês	4	200	800	
<b>Total por veículo</b>				<b>4.851,40</b>	
<b>Total da Frota</b>	<b>1,00</b>			<b>4.851,40</b>	
				Fator de Utilização	1,00
					<b>4.851,40</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 BATURITÉ**  
**REF:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 1810.01/2022-CP

**OBJETO:** SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

**MUNICÍPIO:** BATURITÉ-CE  
**DATA DA LICITAÇÃO:** 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H  
**BDI APLICADO:** 26,25%

**1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

CM= VN x K  
 VU x 12

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,90, coeficiente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

Custo mensal com caminhão compactador (R\$/mês)	<b>9.531,19</b>
---	-----------------

**3.2 Moto 125 cilindradas (para fiscalização)**

**3.2.1 Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	4.108,80	4.108,80	
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
Idade da motocicleta	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação-d		0,15	4.108,80	51,36	
Valor Residual (VR)	%	25,00			
Depreciação Mensal da motocicleta	mês				51,36
<b>Total por veículo</b>					51,36
<b>Total da Frota</b>				1,00	51,36
				Fator de Utilização	1,00
					<b>51,36</b>

$d = \frac{1-VR}{100} \times VU$   
 $Dep = \frac{d \times VN}{12}$

**3.2.2 Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	4.108,80	4.108,80	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2022) (i)	%	2,00			
Valor da motocicleta (VN)	R\$		4.108,80		
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total da motocicleta (Vm)	R\$	20,00	2.465,28		
Remuneração Mensal de capital da motocicleta	R\$		4,11	4,11	
<b>Total por veículo</b>					4,11
<b>Total da Frota</b>				1,00	4,11
				Fator de Utilização	1,00
					<b>4,11</b>

$Vm = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$   
 $RC = \frac{Vm \times i}{12}$

**3.2.3 Imposto e seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor da Motocicleta proposto(VN)	Unidade	1,00	4.108,80	4.108,80	
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)-2,5% a.a	%	2,5			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		5,136		
<b>Total por veículo</b>					5,14
<b>Total da Frota</b>				1,00	5,14
				Fator de Utilização	1,00
					<b>5,14</b>

Dado pela Fórmula:  $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo VU - vida útil (anos)  
 VN- Valor do veículo novo, (R\$)

**3.2.4 Consumo**

Distância percorrida por dia (km): 30 x 2= 60  
 Distância Mensal : 60 x 25,25= 1.515,00 km

**Quilometragem Mensal** **1.515,00**

Óleo diesel não está incluso neste contrato

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina	km/l	0,00	4,13		
Custo mensal com Gasolina	km	1.515,00	0	0,00	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km Rodado		0		



**PROponente:** PALESTINA CONSTRUÇÕES  
**CNPJ:** 04.380.621/0001-07  
**Endereço:** Trav. Hercílio Martins, 283- Bela vista- Canindé/Ce  
 À Comissão Permanente de Licitação  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**  
**REF:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022-CP

**OBJETO:** SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

**MUNICÍPIO:** BATURITÉ-CE  
**DATA DA LICITAÇÃO:** 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H  
**BDI APLICADO:** 26,25%

**1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

0,00

**3.2.5 Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75-18 Aro 18	Unidade	1,00	124,36	124,36	
Pneu moto traseiro 90/90-18 Aro 18	Unidade	1,00	139,67	139,67	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	8.000,00	254,03	0,033	
Custo Mensal com pneus	R\$	1.515,00			50,00
					<b>50,00</b>

**3.2.6 Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposta (VN)	Unidade	1	4.108,80	4.108,80	
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção (K)		0,7			
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$				47,94
Lavagem Mensal	und/mês	2	15	30	
<b>Total por veículo</b>					77,94
<b>Total da Frota</b>	1,00				77,94
				Fator de Utilização	1,00
					<b>77,94</b>

$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$   
 Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,70, coeficiente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

Custo mensal com motocicleta (R\$/mês)

188,55

**4 Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1,00	16,20	16,20	
Cisador, cabo de madeira	Unidade	0,50	12,60	6,30	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	9,19	9,19	
<b>Total por veículo</b>					31,69
<b>Total da Frota</b>	1,00				31,69

Custo mensal com Ferramentas e materiais de Consumo (R\$/mês)

31,69

**3.3 Veículo Leve Pick Up 4x4- 147Kw**

**3.3.1 Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
pick up	Unidade	1,00	77.000,00	77.000,00	
Vida útil pick up (VU)	anos	10,00			
Idade da pick up	anos	2,00			
Coefficiente de depreciação-d		0,04	77.000,00	256,67	
Valor Residual (VR)	%	25,00			
<b>Depreciação Mensal da Pick Up</b>	mês				256,67
<b>Total por veículo</b>					256,67
<b>Total da Frota</b>	1,00				256,67
				Fator de Utilização	1,00
					<b>256,67</b>

$d = \frac{1-VR/100}{VU}$   
 $Dep = \frac{d \times VN}{12}$

**3.3.2 Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Pick Up	Unidade	1,00	77.000,00	77.000,00	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020) (%)	%	2,00			
Valor da pick up Proposta (VN)	R\$		77.000,00		
Vida útil pick up (VU)	anos	10,00			
Investimento Médio total da pick up (Vm)	R\$	20,00	42.350,00		



**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 BATURITÉ**  
**REF:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810 01/2022-CP

**OBJETO:** SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

**MUNICÍPIO:** BATURITÉ-CE  
**DATA DA LICITAÇÃO:** 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H  
**BDI APLICADO:** 26,25%

**1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Remuneração Mensal de capital da motocicleta		R\$	70,58	70,58
Total por veículo				70,58
Total da Frota		1,00		70,58
Vm= $\frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$		RC= $\frac{Vm \times I}{12}$		
			Fator de Utilização:	1,00
				70,58

**3.3.3 Imposto e seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor da Pick Up proposto(VN)	Unidade	1,00	77.000,00	77.000,00	
Vida útil pick up (VU)	anos	10,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)-4.5% a.a	%	4,5			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		88,225		
Total por veículo				88,23	
Total da Frota		1,00		88,23	
			Fator de Utilização	1,00	88,23

Dado pela Fórmula:  $I = \frac{(VU - 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$   
 Sendo:  
 VU - vida útil (anos)  
 VN- Valor do veículo novo, (RS)

**3.3.4 Consumo**

Distância percorrida por dia (km): 30 x 2= 60  
 Distância Mensal : 60 x 25,25= 1.515,00 km

**Quilometragem Mensal** 1.515,00

Óleo diesel não está incluso neste contrato

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Diesel	km/l	0,00	4,13		
Custo mensal com Diesel	km	1.515,00	0	0,00	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km Rodado		0		
					0,00

**3.3.5 Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Pneu pickup dianteiro 265/70R16	Unidade	2,00	909,90	1.819,80	
Pneu pick up traseiro 265/70R16	Unidade	2,00	909,90	1.819,80	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	8.000,00	3.639,60	0,455	
Custo Mensal com pneus	R\$	1.515,00	0,455	689,25	
					689,25

**3.3.6 Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor da Pick Up Proposto (VN)	Unidade	1	77.000,00	77.000,00	
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção (K)		0,7			
Vida útil Pick Up (VU)	anos	10,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			449,17	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	25,00	100	
Total por veículo				549,17	
Total da Frota		1,00		549,17	
			Fator de Utilização	1,00	549,17

$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos C,70, coeficiente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

**Custo mensal com VEÍCULO LEVE PICK UP 4x4-147kw (R\$/mês)** 1.653,90

**4 Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo/Unic.	Subtotal	Total (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 Baturité  
 Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 1810.01/2022-CP

Objeto: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

Município: Baturité-CE  
 Data da Licitação: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H  
 BDI Aplicado: 26,25%

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1,00	16,20	16,20
Cisador, cabo de madeira	Unidade	0,50	12,60	6,30
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	9,19	9,19
<b>Total por veículo</b>				<b>31,69</b>
<b>Total da Frota</b>	<b>1,00</b>			<b>31,69</b>

Custo mensal com Ferramentas e materiais de Consumo (R\$/mês) 31,69

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/Mês) 31.518,86

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	31.518,86	8.273,70	<b>8.273,70</b>

Custo mensal com BDI (R\$/mês) 8.273,70

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/Mês) 39.792,56

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADO POR MÊS 334,58 Toneladas

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA) 118,93

CANINDÉ/CE, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA: 63938499320  
 Assinado de forma digital por KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA: 63938499320  
 Dados: 2022.11.23 15:04:52 -03'00'

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

*Jose Elias Teixeira Rodrigues*  
**JOSÉ ELIAS TEIXEIRA RODRIGUES**  
 CPF-002.994.663-88  
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 RNP-0612258173

BENEMARIO PINHEIRO DE CARVALHO FILHO: 06911605628  
 Assinado de forma digital por BENEMARIO PINHEIRO DE CARVALHO FILHO: 06911605628  
 Dados: 2022.11.23 15:05:04 -03'00'

*Benemário F. de Carvalho Filho*  
**Benemário F. 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- Canindé/Ce

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181001/2022-CP

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

MUNICÍPIO: BATURITÉ-CE

DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de obra	27.588,05	36,77%
1.1	Coletor turno dia	18.567,42	25,14%
1.2	Motorista Turno dia 7	3.913,73	5,30%
1.3	Vale refeição (Diário)	3.815,50	4,31%
1.4	Café da manhã (Diário)	620,40	0,84%
1.5	Auxílio Alimentação (Mensal ou Cesta Básica)	875,00	1,18%
2	Uniformes e equipamentos de proteção individual	559,25	0,76%
3	Veículos e Equipamentos	30.762,29	41,65%
3.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos- basculante de 12 m3	30.762,29	41,65%
4	Ferramentas e Materiais de Consumo	95,07	0,13%
5	Benefícios e Despesas Indiretas- BDI	15.275,85	20,82%
<b>Preço Total Mensal</b>		<b>73.855,44</b>	<b>100,00%</b>

Mão de obra		Quantidade
1.1	Coletor Turno Dia	6,00
1.2	Motorista turno dia	1,00
Total da mão de obra (Postos de Trabalho)		7,00

Veículos e Equipamentos		Quantidade
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos- Basculante 12m3	3,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
<b>1.1 Coletor Turno dia</b>					
Piso da Categoria (CONV. COLETIVA 2022 - MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.290,75	516,30	
Soma				1.807,05	
Encargos Sociais	%	71,25		1.287,52	
Total por Coletor				3.094,57	
Total do Efetivo	homem	6,00	3.094,57	18.567,42	
				Fator de Utilização	1,00
					18.567,42

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
<b>1.2 Motorista turno dia</b>					
Piso da Categoria (CONV. COLETIVA 2022 - MTE)	mês	1,00	1.904,49	1.904,49	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.904,49	380,90	
Soma				2.285,39	
Encargos Sociais	%	71,25		1.628,34	
Total por Coletor				3.913,73	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.913,73	3.913,73	
				Fator de Utilização	1,00
					3.913,73

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
<b>1.3 Vale Refeição (Diário)</b>					
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25		0,00	
Coletor	Unidade	151,5	18,90	2.727,00	
Motorista	Unidade	25,25	18,90	454,50	
				Fator de Utilização	1,00
					3.181,50

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
<b>1.4 Café da manhã (Diário)</b>					
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25		0,00	
Coletor	Unidade	151,5	3,51	531,77	
Motorista	Unidade	25,25	3,51	88,63	
				Fator de Utilização	1,00
					620,40

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
<b>1.5 Auxílio Alimentação (Mensal ou Cesta Básica)</b>					
Coletor	Unidade	6,00	125,00	750,00	

Handwritten signatures and marks in blue ink.

Handwritten initials 'B' and 'A' in blue ink.



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 BATURITÉ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810/01/2022-CP

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

MUNICÍPIO: BATURITÉ-CE

DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Motorista	Unidade	1,00	125,00	125,00	
			Fator de Utilização	1,00	875,00
<b>Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)</b>					<b>27.158,05</b>

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual  
2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	24,00	12	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	25,00	12,5	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança, em couro, com biqueira de aço	par	2,00	30,00	15	
Meia de algodão, cor preta, com cano reto	par	4,00	3,25	0,81	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frente em zíper	Unidade	4,00	6,23	2,06	
Luva de segurança	par	0,50	4,80	9,6	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	11,44	11,52	
Protetor Solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	18,50	18,5	
Total Efetivo	homem	6,00	85,52	513,12	
			Fator de Utilização	1,00	513,12

2.3 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total (R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	25,00	12,5	
Camiseta com manga curta em malha fina p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor	Unidade	2,00	10,95	5,48	
Botina de Segurança, em couro, com biqueira de aço	par	2,00	30,00	15	
Meia de algodão, cor preta, com cano reto	par	2,00	3,25	1,63	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	11,44	11,52	
Total Efetivo	homem	1,00	46,13	46,13	
			Fator de Utilização	1,00	46,13

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>559,25</b>
--	---------------

3 Veículos e Equipamentos  
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos - Basculante 12 m3  
3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora)-VN	Unidade	1,00	112.716,98	112.716,98	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação-d		0,20	112.716,98	1.878,60	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
<b>Depreciação Mensal de Veículos Coletores</b>	<b>mês</b>			<b>1.878,60</b>	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	41.377,58	41.377,58	
Vida útil compactadora (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação-d		0,20	41.377,58	689,63	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
<b>Depreciação Mensal da Caçamba</b>	<b>mês</b>			<b>689,63</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.568,23</b>	
<b>Total da Frota</b>	<b>3,00</b>			<b>7.704,69</b>	
			Fator de Utilização	1,00	7.704,69

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

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

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 BATURITÉ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181C.01/2022-CP

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CE

MUNICÍPIO: BATURITÉ-CE

DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora)-VN	Unidade	1,00	112.715,08	112.716,08	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto (VN)	R\$		112.715,08		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do Chassi (Vm)	R\$	20,00	70.447,55		
<b>Remuneração Mensal de capital chassi:</b>	R\$		117,41	<b>117,41</b>	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	41.377,58	41.377,58	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto (VN)	R\$		41.377,58		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do Chassi (Vm)	R\$	20,00	25.860,99		
<b>Remuneração Mensal de capital do Equipamento</b>	R\$		43,1	<b>43,10</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>160,51</b>	
<b>Total da Frota</b>	<b>3,00</b>			<b>481,53</b>	
			Fator de Utilização	1,00	<b>481,53</b>
Vm= $\frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$ RC= $\frac{Vm \times i}{12}$					

3.1.3 Imposto e seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	Unidade	1,00	112.716,08	112.716,08	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)-2.5% a.a	%	2,5			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		46,77		
<b>Total por veículo</b>				<b>146,77</b>	
<b>Total da Frota</b>	<b>3,00</b>			<b>440,31</b>	
			Fator de Utilização	1,00	<b>440,31</b>

Dado pela Fórmula:  $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$   
 Sendo:  
 VU - vida útil (anos)  
 VN- Valor do veículo novo, (R\$)

3.1.4 Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km)	39				
Distância média do centro gerador ao local de descarga (km)	18				
Número de viagens por dia	3,99				
60 x 25,25 =	984,75	km			
18 x 25,25 x 2 x 3,12 =	3.626,91	km			
Total	4.611,66	km			

Quilometragem Mensal **4.611,66**

Óleo diesel não está incluso neste contrato

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Óleo diesel	km/l	0,00	4,13		
<b>Custo Mensal com Óleo Diesel</b>	km	4.611,66	2,07	<b>9.546,14</b>	
Óleo do motor 15w40- Diesel	l/1000km	0,2	22,5		
<b>Custo Mensal com Óleo do motor</b>	km	4.611,66	0,905	<b>23,26</b>	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1000km	0,04	20,6		
<b>Custo Mensal com óleo de Transmissão</b>	km	4.611,66	0,901	<b>4,51</b>	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1000km	0,04	35,5		
<b>Custo mensal com Óleo Hidráulico</b>	km	4.611,66	0,901	<b>4,51</b>	
Graxa para chassi- alta performance-Caminhão	kg/1000km	0,1	25,5		
<b>Custo mensal com graxa</b>	km	4.611,66	0,903	<b>13,83</b>	
<b>Custo com consumo/km rodado</b>	R\$/km Rodado		2,01		<b>9.592,25</b>

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	1.850,00	11.100,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade				





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 BATURITÉ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.001/2022-CP

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

MUNICÍPIO: BATURITÉ-CE

DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO- CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35.000,00	11.100,00	0,32	
Custo Mensal com pneus	R\$	4.611,66	0,32	1475,73	
					1.475,73

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor do veículo Proposto Chassi + Caçamba (VN)	Unidade	1	154.093,66	154.093,66	
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção (K)		0,9			
Vida útil chassi + caçamba (VU)	anos	4			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			2.889,25	
Lavagem Mensal	und/mês	4	200	800	
<b>Total por veículo</b>				3.689,26	
<b>Total da Frota</b>	3,00			11.067,78	
				Fator de Utilização	1,00
					11.067,78

CM= VN x K  
VU x 12

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,90, coeficiente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

Custo mensal com caminhão compactador (R\$/mês)	30.762,29
---	-----------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant/mês	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1,00	16,20	16,20	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	12,60	6,30	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	9,19	9,19	
<b>Total por veículo</b>					31,69
<b>Total da Frota</b>	3,00				95,07

Custo mensal com Ferramentas e materiais de Consumo (R\$/mês)	95,07
---	-------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)

	58.574,66
--	-----------

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	58.574,66	15.375,85	
					15.375,85

Custo mensal com BDI (R\$/mês)	15.375,85
--------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	73.950,51
------------------------------	-----------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADO POR MÊS

	523,84 Toneladas
--	------------------

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA)

	141,18
--	--------

CANINDÉ/CE, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA:63938499320  
Assinado de forma digital por KAROL WANTILHA PEREIRA DA SILVA:63938499320  
Dados: 2022.11.23 15:05:22 -03'00'

Karol Wantilha Pereira da Silva  
Titular Administrador  
CPF: 639.384.993-20

*Jose Elias Teixeira Rodrigues*  
JOSÉ ELIAS TEIXEIRA RODRIGUES  
CPF-002.994.663-88  
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
RNP-0612258173

BENEMARIO PINHEIRO DE CARVALHO  
FILHO:0691605628  
28

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

Assinado de forma digital por BENEMARIO PINHEIRO DE CARVALHO FILHO:06911605628  
Dados: 2022.11.23 15:05:35 -03'00'



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 BATURITÉ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181001/2022-CP

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

MUNICÍPIO: BATURITÉ-CE

DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

2.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES- CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

	Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1	Mão de obra		
1.1	Coletor turno dia	15.869,95	39,34%
1.2	Motorista Turno dia	9.283,71	23,01%
1.3	Vale refeição (Diário)	3.913,73	9,70%
1.4	Café da manhã (Diário)	1.818,00	4,51%
1.5	Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	354,51	0,88%
2	Uniformes e equipamentos de proteção Individual	500,00	1,24%
3	Veículos e Equipamentos	279,21	0,69%
3.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos- basculante de 12 m3	15.799,52	39,16%
4	Ferramentas e Materiais de Consumo	15.799,52	39,16%
5	Benefícios e Despesas Indiretas- BDI	31,69	0,08%
	Preço Total Mensal	8.394,85	20,81%
		40.343,53	100,00%

Quantitativos

Mão de obra	Quantidade
1.1 Coletor Turno Dia	3,00
1.2 Motorista turno dia	1,00

Total da mão de obra (Postos de Trabalho)	4,00
---	------

Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos- Basculante 6m3	1,00

Fator de Utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1 Mão de obra

1.1 Coletor Turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Piso da Categoria (CONV. COLETIVA 2022 - MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.290,75	516,30	
Soma				1.807,05	
Encargos Sociais	%	71,25		1.287,52	
Total por Coletor				3.094,57	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.094,57	9.283,71	
			Fator de Utilização	1,00	9.283,71

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Piso da Categoria (CONV. COLETIVA 2022 - MTE)	mês	1,00	1.904,49	1.904,49	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.904,49	380,90	
Soma				2.285,39	
Encargos Sociais	%	71,25		1.628,34	
Total por Coletor				3.913,73	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.913,73	3.913,73	
			Fator de Utilização	1,00	3.913,73

1.3 Vale Refeição (Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25		0,00	
Coletor	Unidade	75,75	18,00	1.363,50	
Motorista	Unidade	25,25	18,00	454,50	
			Fator de Utilização	1,00	1.818,00

1.4 Café da manhã (Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25		0,00	
Coletor	Unidade	75,75	3,51	265,88	
Motorista	Unidade	25,25	3,51	88,63	
			Fator de Utilização	1,00	354,51

1.5 Auxílio Alimentação (Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo.Unit.	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	--------	-------------	----------	-------------



PROponente: PALESTINA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.380.621/0001-07

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

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022-CP

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

MUNICÍPIO: BATURITÉ-CE

DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

2.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES- CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Coletor	Unidade	3,00	125,00	375,00	
Motorista	Unidade	1,00	125,00	125,00	
				Fator de Utilização	1,00
					500,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	15.869,95
--	-----------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual  
2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo.Unit.	Valor Mensal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	24,90	12	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	6,60	1,65	
Botina de Segurança, em couro, com biqueira de aço	par	2,00	27,00	13,5	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,25	0,81	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	7,50	1,88	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento fronta em zíper	Unidade	4,00	8,23	2,06	
Luva de segurança	par	0,50	4,80	9,6	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	1,44	11,52	
Protetor Solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	18,50	18,5	
Total Efetivo	homem	3,00	79,65	238,95	
				Fator de Utilização	1,00
					238,95

2.3 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo.Unit.	Valor Mensal	Total (R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,25	8,13	
Camiseta com manga curta em malha fina p.v. (57% poliéster e 33% viscose), na cor	Unidade	2,00	10,95	5,48	
Botina de Segurança, em couro, com biqueira de aço	par	2,00	27,00	13,5	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,25	1,63	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	1,44	11,52	
Total Efetivo	homem	1,00	40,26	40,26	
				Fator de Utilização	1,00
					40,26

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	279,21
---	--------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6 m3

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora)-VN	Unidade	1,00	140.324,42	140.324,42	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação-d		0,20	140.324,42	2.338,74	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal de Veículos Coletores	mês			2.338,74	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	28.921,02	28.921,02	
Vida útil compactadora (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação-d		0,20	28.921,02	482,02	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal da Caçamba	mês			482,02	
Total por veículo					2.820,76
Total da Frota				1,00	2.820,76



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 BATURITÉ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 1810.01/2022-CP

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

MUNICÍPIO: BATURITÉ-CE

DATA DA LICITAÇÃO: 24 DE NOVEMBRO DE 2022 AS 09:00H

BDI APLICADO: 26,25%

2.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES- CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

$d = \frac{1-VR}{100}$ VU	$Dep = \frac{c \times VN}{12}$	Fator de Utilização	1,00	2.820,76
------------------------------	--------------------------------	---------------------	------	----------

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238 CV (inclu: cabine e chassi, não inclui compactadora)-VN	Unidade	1,00	140.324,42	140.324,42	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto (VN)	R\$		140.324,42		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do Chassi (Vm)	R\$	20,00	87.702,76		
Remuneração Mensal de capital chass	R\$		146,17		146,17
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	28.921,02	28.921,02	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto (VN)	R\$		28.921,02		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do Chassi (Vm)	R\$	20,00	18.075,64		
Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$		30,13		30,13
<b>Total por veículo</b>				<b>176,30</b>	
<b>Total da Frota</b>	<b>1,00</b>			<b>176,30</b>	
$Vm = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$		$FC = \frac{Vm \times i}{12}$		Fator de Utilização	1,00
					<b>176,30</b>

3.1.3 Imposto e seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	Unidade	1,00	140.324,42	140.324,42	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE)-2,5% a.a	%	2,5			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		182,71		
<b>Total por veículo</b>				<b>182,71</b>	
<b>Total da Frota</b>	<b>1,00</b>			<b>182,71</b>	
				Fator de Utilização	1,00
					<b>182,71</b>

Dado pela Fórmula:  $I = \frac{(VU - 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$   
 Sendo  
 VU - vida útil (anos)  
 VN - Valor do veículo novo, (R\$)

3.1.4 Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km)	15		
Distância média do centro gerador ac local: de descarga (km)	16		
Número de viagens por dia	3,99		
15 x 25,25 =	378,75	km	
16 x 25,25 x 2 x 3,12 =	3.233,92	km	
Total	3.602,67	km	

Quilometragem Mensal **3.602,67**

Óleo diesel não está incluso neste contrato

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total (R\$)
Óleo diesel	km/l	0,00	4,23		
Custo Mensal com Óleo Diesel	km	3.602,67	2,07	7.457,53	
Óleo do motor 15w40- Diesel	l/1000km	0,2	22,5		
Custo Mensal com Óleo do motor	km	3.602,67	0,005	18,01	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1000km	0,04	20,6		
Custo Mensal com óleo de Transmissão	km	3.602,67	0,001	3,6	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1000km	0,04	15,5		
Custo mensal com Óleo Hidráulico	km	3.602,67	0,001	3,6	
Graxa para chassi ta performance-Caminhão	kg/1000km	0,1	25,5		
Custo mensal com graxa	km	3.602,67	0,003	10,81	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km Rodado		0,01		
					<b>7.493,55</b>