



PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 1810.01/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

total de páginas: 32



CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 1810.01/2022** cujo objeto é **SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, pelo preço global de **R\$ 3.390.833,40 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução de **12 (Doze) Meses**, conforme planilhas 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. **JOÃO PAULO QUEIROZ DE OLIVEIRA, portador(a) da carteira de identidade nº. 2002012017598 e CPF nº 026.332.883-08**, como REPRESENTANTE LEGAL desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Nesta oportunidade, temos a declarar, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Razão Social: **J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**

CNPJ: **29.421.445/0001-27**

Endereço: **Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.**


Telefone: **(85) 9.8684-4780.**

E-mail: **rayo.servicos@hotmail.com**

Dados Bancários: **BANCO DO BRASIL – 001. AGÊNCIA: 3473-8. CONTA CORRENTE: 45994-1**

Atenciosamente,

Eusébio - CE, 24 de novembro de 2022.

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Sócio-Proprietário


PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN- 0614061695

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.
CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18-0.01/2022 CP

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTITATIVO MENSAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (INCLUSO TAXA DE BDI)	PREÇO MENSAL
LOTE I						
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS					117.223,71
1.1	COMP 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	TON/MÊS	334,58	122,12	40.858,91
1.2	COMP 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	TON/MÊS	523,80	145,79	76.364,80
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO					40.989,85
2.1	COMP 03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	TON/MÊS	364,15	112,56	40.989,85
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					109.738,51
3.1	COMP 04	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM/MÊS	1.060,00	92,38	97.922,80
3.2	COMP 05	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	M2/MÊS	4.000,00	1,11	4.440,00
3.3	COMP 06	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	M2/MÊS	26.000,00	0,17	4.420,00
3.4	COMP 07	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	M/MÊS	3.612,50	0,64	2.440,00
3.4	COMP 08	SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA	HA/MÊS	1,20	429,76	515,71
4.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUOS					14.617,38
4.1	COMP 09	SERVIÇO DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	TON/MÊS	364,15	40,14	14.617,38
					TOTAL MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI R\$	282.569,45
					TOTAL ANUAL - INCLUSO TAXA DE BDI R\$	3.390.833,40
TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA CENTAVOS						




 JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.883-08
 Sócio-Proprietário


 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPNº 0614061695



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MESES													
				MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06			
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS																
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	14,46%	490.306,92	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINIÃO BASCULANTE DE 12M³	27,03%	916.377,60	8,33%	76.361,80	8,33%	76.361,80	8,33%	76.361,80	8,33%	76.361,80	8,33%	76.361,80	8,33%	76.361,80	8,33%	76.361,80
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO																
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	14,51%	491.878,20	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS																
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	34,65%	1.175.073,60	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	1,57%	53.280,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	1,56%	53.040,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	0,86%	29.280,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00
3.4	SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA	0,18%	6.188,52	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71
4.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUOS																
4.1	SERVIÇO DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	5,17%	175.408,56	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38
TOTAL SIMPLES COM B.D.I.		100,00%	3.390.833,40	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45
TOTAL ACUMULADO			3.390.833,40	8,33%	282.569,45	16,67%	565.138,90	25,00%	847.708,35	33,33%	1.130.277,80	41,67%	1.412.847,25	50,00%	1.695.416,70		

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF nº 03.372.883-08
 Sócio Proprietário

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: RPN-0614061695

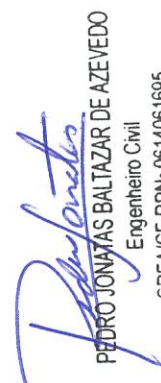




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MESES														
				MÉS 07	%	MÉS 08	%	MÉS 09	%	MÉS 10	%	MÉS 11	%	MÉS 12				
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS																	
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	14,46%	490.306,92	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	8,33%	40.858,91	
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - LAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	27,03%	916.377,60	8,33%	76.364,80	8,33%	76.364,80	8,33%	76.364,80	8,33%	76.364,80	8,33%	76.364,80	8,33%	76.364,80	8,33%	76.364,80	
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO																	
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	14,51%	491.878,20	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	8,33%	40.989,85	
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS																	
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	34,65%	1.175.073,60	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	8,33%	97.922,80	
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	1,57%	53.280,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	8,33%	4.440,00	
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	1,56%	53.040,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	8,33%	4.420,00	
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	0,86%	29.280,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	8,33%	2.440,00	
3.5	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	0,18%	6.188,52	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	8,33%	515,71	
4.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUOS																	
4.1	SERVIÇO DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	5,17%	175.408,56	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	8,33%	14.617,38	
TOTAL SIMPLES COM B.D.I.			100,00%	3.390.833,40	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	282.569,45	8,33%	
TOTAL ACUMULADO				3.390.833,40	58,33%	1.977.986,15	66,67%	2.260.555,60	75,00%	2.543.125,05	83,33%	2.825.694,50	91,67%	3.108.263,95	100,00%	3.390.833,40		


 JP SERVIÇOS E LOGÍSTICA
 João Paulo Quenou de Oliveira
 CPF: 026.332.884-08
 Sócio-Proprietário


 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN-0614061695





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP C1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	19.711,00	48,24%
1.1. Coletor Turno Dia	5.283,71	27,12%
1.2. Motorista Turno Dia	3.913,73	19,58%
1.3. Encarregado	3.172,92	7,77%
1.4. Vale-refeição (diário)	2.272,50	5,56%
1.5. Café da manhã (diário)	443,14	1,08%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	625,00	1,53%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	445,05	1,09%
3. Veículos e Equipamentos	12.176,98	29,80%
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Compactador 15 m³	10.385,24	25,42%
3.2. Moto 125 cilindradas	162,60	0,40%
3.3. Veículo leve pick-up 4x4 - 147 KW	1.629,14	3,99%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	31,69	0,08%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	8.495,74	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	40.860,46	100,00%



Quantitativos	Quant.
Mão-de-obra	
1.1. Coletor Turno Dia	3
Motorista Turno Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	40,00	1.290,75	516,30	
Soma				1.807,05	
Encargos Sociais	%	71,25	1.807,05	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	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)	mês	1,00	1.904,49	1.904,49	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.904,49	380,90	
Soma				2.285,39	
Encargos Sociais	%	71,25	2.285,39	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	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.544,00	1.544,00	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.544,00	308,80	
Soma				1.852,80	
Encargos Sociais	%	71,25	1.852,80	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)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
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	
					2.272,50

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP C1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1.5. Café da manhã (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	75,75	3,51	265,88	
Motorista	unidade	25,25	3,51	88,63	
Encarregado	unidade	25,25	3,51	88,63	
					443,14

1.6. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	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	
					625,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

19.711,00

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIS para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	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	28,80	14,40	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,90	0,98	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,00	2,25	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	9,87	2,47	
Luva de segurança	par	0,50	5,76	11,52	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	3,00	102,63	307,90	
				Fator de Utilização	1,00
					307,90

2.2. Uniformes e EPIS para Encarregado

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	13,14	6,57	
Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,90	1,95	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,00	2,25	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	1,00	81,79	81,79	
				Fator de Utilização	1,00
					81,79

2.3. Uniformes e EPIS para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	13,14	6,57	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,90	1,95	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Total do Efetivo	homem	1,00	55,36	55,36	
				Fator de Utilização	1,00
					55,36

Custo Mensal com Uniformes e EPIS (R\$/mês)

445,05

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.C1/2022 CP

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

COMP 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO



3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238cv (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) - VN	Unidade	1,00	159.969,84	159.969,84	
Vida útil do chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	159.969,84	2.666,16	
Depreciação mensal veículos coletores	mês			2.666,16	
Compactadora de 15m³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	86.355,00	86.355,00	
Vida útil compactadora (VU)	anos	4,00			
Idade do equipamento	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	86.355,00	1.439,25	
Depreciação mensal da compactadora	mês			1.439,25	
Total por veículo				4.105,41	
Total da frota	Unidade	1,00	4.105,41	4.105,41	
			Fator de utilização	1,00	4.105,41

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

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

3.1.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238cv (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) - VN	Unidade	1,00	159.969,84	159.969,84	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2022)	%	2,00			
Valor do veículo proposto (VN)	R\$		159.969,84		
Vida útil do chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total do chassi (Vm)	R\$		99.981,15		
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		166,64	166,64	
Compactadora de 15m³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	86.355,00	86.355,00	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2022)	%	2,00			
Valor do equipamento proposto (VN)	R\$		86.355,00		
Vida útil do chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total da compactadora (vm)	R\$		53.971,88		
Remuneração mensal de capital do equipamento	R\$		89,25	89,95	
Total por veículo				256,59	
Total da frota	Unidade	1,00	256,59	256,59	
			Fator de utilização	1,00	256,59

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$RC = (Vm \times i) / 12$$

$$i = VN \times (VU + 1) / (2 \times VU)$$

= Remuneração de capital

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

Vm = Investimento Médio total

VN = Valor do bem

Vu = Vida útil em anos

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1,00	159.969,84		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a.	%	2,50			
impostos e seguros mensais	R\$		208,29		
Total por veículo				208,29	
Total da frota				208,29	
			Fator de utilização	1,00	208,29

Dado pela fórmula:

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO



3.1.4. Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km)	32,50
Distância média do centro gerador ao local de descarga (km):	6,00
Número de viagens por dia	4,00
32,5 x 25,25 =	820,63
6,00 x 25,25 x 2 x 4 =	1.212,00
Total	2.032,63

Quilometragem mensal (Km) **2.032,63**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Óleo diesel *(não está incluso nesse contrato)	km/l	0,00	4,13		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.032,63	0,00	0,00	
Óleo do motor 15w40 - Diesel	l/1.000 km	0,20	13,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.032,63	0,003	6,10	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	12,56		
Custo mensal com óleo de transmissão	km	2.032,63	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	9,30		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.032,63	0,000	0,00	
Graxa para chassis Alta performance - caminhão	l/1.000 km	0,10	15,30		
Custo mensal com graxa	km	2.032,63	0,002	4,07	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		0,005		10,16

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	1.110,00	6.660,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jg. Completo / km rodado	km/jogo	35.000,00	6.660,00	0,19	
Custo mensal com pneus	km	2.032,63	0,19	386,20	386,20

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + compactadora (VN)	Unidade	1,00	246.324,84	246.324,84	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,90			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			4.618,59	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	200,00	800,00	
Total por veículo				5.418,59	
Total por frota				5.418,59	
			Fator de utilização	1,00	5.418,59

Dado pela fórmula:

Gastos com reapiros, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0.90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

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

Custo Mensal com Caminhão compactador (R\$/mês) **10.385,24**

3.2 Moto 125 cilindradas

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	3.903,36	3.903,36	
Vida útil do chassis (VU)	anos	5,00			
Idade da motocicleta	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	25,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,15	3.903,36	48,79	
Depreciação mensal da motocicleta	mês			48,79	
Total por veículo				48,79	
Total da frota	Unidade	1,00	48,79	48,79	
			Fator de utilização	1,00	48,79

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

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

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

COMP J1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

3.2.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	3.903,36	3.903,36	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2022)	%	2,00			
Valor da motocicleta proposto (VN)	R\$		3.903,36		
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento médio total da motocicleta (Vm)	R\$		2.342,02		
Remuneração mensal de capital da motocicleta	R\$		3,90	3,90	
Total por veículo				3,90	
Total da frota	Unidade	1,00	3,90	3,90	
			Fator de utilização	1,00	3,90

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$RC = (Vm \times i) / 12$$

$$Vm = VN \times (VU + 1) / (2 \times VU)$$

RC = Remuneração de capital

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

Vm = Investimento Médio total

VN = Valor do bem

Vu = Vida útil em anos

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposto (VN)	R\$	1,00	3.903,36		
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a a	%	2,50			
impostos e seguros mensais	R\$		4,07		
				4,07	
Total por veículo				4,07	
Total por frota				4,07	
			Fator de utilização	1,00	4,07

Dado pela fórmula:

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

3.2.4. Consumos

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

Quilometragem mensal (Km) **1.515,00**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina	km/l	20,00	0,00		
Custo mensal com gasolina	km	1.515,00	0,00	0,00	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		0,000		0,00

5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75 - 18 aro 18	Unidade	1,00	74,62	74,62	
Pneu moto traseiro 90/90 - 18 aro 18	Unidade	1,00	83,80	83,80	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jg. Completo / km rodado	km/jogo	8.000,00	158,42	0,020	
Custo mensal com pneus	km	1.515,00	0,020	30,30	
					30,30

3.2.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposto (VN)	Unidade	1,00	3.903,36	3.903,36	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,70			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			45,54	
Lavagem Mensal	und/mês	2,00	15,00	30,00	
				75,54	
Total por veículo				75,54	
Total por frota				75,54	
			Fator de utilização	1,00	75,54

Dado pela fórmula:

Gastos com reapros, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

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

Custo Mensal com motocicleta (Fiscalização) (R\$/mês)

162,60

3.3 Veiculo leve pick-up 4x4 - 147 KW

3.3.1. Depreciação

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875



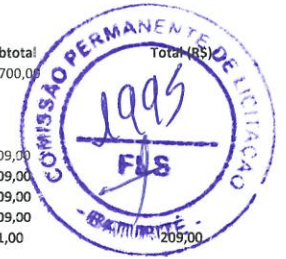
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP #1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
PICK UP	Unidade	1,00	62.700,00	62.700,00	
Vida útil do chassi (VU)	anos	10,00			
Idade da pick up	anos	2,00			
Valor Residual (VR)	%	60,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,04	62.700,00	209,00	
Depreciação mensal da pick up	mês			209,00	
Total por veículo				209,00	
Total da frota	Unidade	1,00	209,00	209,00	
			Fator de utilização		1,00



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

3.3.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
PICK UP	Unidade	1,00	62.700,00	62.700,00	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2022)	%	2,00			
Valor da pick up proposto (VN)	R\$		62.700,00		
Vida útil da pick up (VU)	anos	10,00			
Investimento médio total da pick up (Vm)	R\$		34.485,00		
Remuneração mensal de capital da pick up	R\$		57,48	57,48	
Total por veículo				57,48	
Total da frota	Unidade	1,00	57,48	57,48	
			Fator de utilização		1,00
					57,48

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$RC = (Vm \times i)/12$$

$$Vm = VN \times (VU + 1) / (2 \times VU)$$

RC = Remineração de capital
i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)
Vm = Investimento Médio total
VN = Valor do bem
Vu = Vida útil em anos

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da pick up Proposto (VN)	R\$	1,00	62.700,00		
Vida útil pick up (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 4,5% a.a	%	4,50			
Impostos e seguros mensais	R\$		117,56		
Total por veículo				117,56	
Total por frota				117,56	
			Fator de utilização		1,00
					117,56

Dado pela fórmula:

$$i = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

3.4. Consumos

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

Quilometragem mensal (Km)

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Diesel	km/l	20,00	0,00		
Custo mensal com diesel	km	1.515,00	0,00	0,00	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		0,00		0,00

3.3.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu pick up dianteiro 265/70R16	Unidade	2,00	545,94	1.091,88	
Pneu pick up traseiro 265/70R16	Unidade	2,00	545,94	1.091,88	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jg. Completo / km rodado	km/jogo	8.000,00	2.183,75	0,273	
Custo mensal com pneus	km	1.515,00	0,273	413,60	413,60

3.3.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da pick up Proposto (VN)	Unidade	1,00	62.700,00	62.700,00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,70			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			731,50	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	25,60	100,00	
Total por veículo				831,50	

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Total por frota 831,50
Fator de utilização 1,00

Dado pela fórmula:

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

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

Custo Mensal com VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (R\$/mês) 1.629,14

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	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	
					31,69

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 32.364,72

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	32.364,72	8.495,74	
					8.495,74

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 8.495,74

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 40.860,46

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 334,58 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada 122,12



PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPNº 0614061695

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.881-08
Sócio-Proprietário



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP 02 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	27.158,04	100,00%
1.1. Coletor Turno Dia	18.567,42	24,51%
1.2. Motorista Turno Dia	3.913,73	5,13%
1.3. Vale-refeição (diário)	3.181,50	4,17%
1.4. Café da manhã (diário)	620,39	0,81%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	875,00	1,15%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	671,16	0,88%
3. Veículos e Equipamentos	32.560,90	42,64%
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12 m³	32.560,90	42,64%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	95,07	0,12%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	15.877,36	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	76.362,53	100,00%

Quantitativos	Quant.
Mão-de-obra	
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Motorista Turno Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	7
Veículos e Equipamentos	
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12 m³	1

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Coletor Turno Dia					
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE300093/2C20-MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	40,00	1.290,75	516,30	
Soma				1.807,05	
Encargos Sociais	%	71,25	1.807,05	1.287,52	
Total por coletor				3.094,57	
Total do efetivo	hcmem	6,00	3.094,57	18.567,42	
			Fator de Utilização		1,00
					18.567,42

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.2. Motorista Turno Dia					
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE300779/2C20-MTE)	mês	1,00	1.904,49	1.904,49	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.904,49	380,90	
Soma				2.285,39	
Encargos Sociais	%	71,25	2.285,39	1.628,34	
Total por coletor				3.913,73	
Total do efetivo	hcmem	1,00	3.913,73	3.913,73	
			Fator de Utilização		1,00
					3.913,73

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.3. Vale-refeição (diário)					
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	151,50	18,00	2.727,00	
Motorista	unidade	25,25	18,00	454,50	
					3.181,50

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.4. Café da manhã (diário)					
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	151,50	3,51	531,77	
Motorista	unidade	25,25	3,51	88,63	
					620,39

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica					
Coletor	unidade	6,00	125,00	750,00	
Motorista	unidade	1,00	125,00	125,00	
					875,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 27.158,04

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

COMP 02 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	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	28,80	14,40	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,90	0,98	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,00	2,25	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	9,87	2,47	
Luva de segurança	par	0,50	5,76	11,52	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	6,00	102,63	615,80	
			Fator de Utilização	1,00	615,80

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	13,34	6,57	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,90	1,95	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Total do Efetivo	homem	1,00	55,36	55,36	
			Fator de Utilização	1,00	55,36

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

671,16

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238cv (inclui cabine e chassi, não inclui basculante) - VN	Unidade	1,00	128.496,33	128.496,33	
Vida útil do chassis (VU)	anos	4,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	128.496,33	2.141,61	
Depreciação mensal veículos coletores	mês			2.141,61	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12M3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	47.170,44	47.170,44	
Vida útil basculantea (VU)	anos	4,00			
Idade do equipamento	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	47.170,44	786,17	
Depreciação mensal da basculantea	mês			786,17	
Total por veículo				2.927,78	
Total da frota	Unidade	3,00	2.927,78	8.783,34	
			Fator de utilização	1,00	8.783,34

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

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

3.1.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238cv (inclui cabine e chassi, não inclui basculante) - VN	Unidade	1,00	128.496,33	128.496,33	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do veículo proposto (VN)	R\$		128.496,33		
Vida útil do chassis (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total do chassis (Vm)	R\$		80.312,21		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		133,85	133,85	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12M3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	47.170,44	47.170,44	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do equipamento proposto (VN)	R\$		47.170,44		
Vida útil do chassis (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total da basculantea (Vm)	R\$		29.482,53		
Remuneração mensal de capital do equipamento	R\$		49,14	49,14	

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875