

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



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

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1901.01/2022
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 1901.01/2022, pelo preço global de R\$ 3.145.612,44 (TRÊS MILHÕES, CENTO E QUARENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E DOZE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 12 (doze) meses, conforme planilha de preços em anexo.

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. Renan Claudino Melo, portador do CPF nº 027.764.853-01 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) 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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente,

Identificação da Licitante:

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior, Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305
CNPJ nº. 11.952.190/0001-63
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL milleniumce@hotmail.com

Identificação do Representante Legal:

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo
CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027.764.853-01

Sobral-CE, 21 de fevereiro de 2022.

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92640

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1501.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTITATIVO MENSAL	PREÇO UNITARIO - R\$ (INCLUSO TAXA DE BDI)	FREÇO MENSAL
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS					17.527,26
1.1	COMP 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	TON/MÊS	334,58	134,08	44.860,49
1.2	COMP 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	TON/MÊS	523,80	138,73	72.666,77
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO					32.537,70
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	364,16	89,35	32.537,70
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					92.488,53
3.1	COMP 04	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM/MÊS	1.060,00	82,70	87.662,00
3.2	COMP 05	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	M²/MÊS	4.000,00	0,02	80,00
3.3	COMP 06	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	M²/MÊS	60.302,22	0,00	0,00
3.4	COMP 07	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	M/MÊS	10.099,00	0,47	4.746,53
4.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUOS					19.580,88
4.1	CCMP 08	SERVIÇO DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	TON/MÊS	364,16	53,7	9.580,88
TOTAL MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI R\$					262.134,37	
TOTAL ANUAL - INCLUSO TAXA DE BDI R\$					3.145.612,44	
TRÊS MILHÕES, CENTO E QUARENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E DOZE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS						

MILLENIMUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01


José Teixeira Peixoto Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9284D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S												
				%	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	17,11%	538.325,88	8,33%	44.860,49	8,33%	44.860,49	8,33%	44.860,49	8,33%	44.860,49	8,33%	44.860,49	8,33%	44.860,49	8,33%
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	27,72%	872.001,24	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%
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	12,41%	390.452,40	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS															
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	33,44%	1.051.944,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	0,03%	960,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	0,00%	-	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	1,81%	56.958,36	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%
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	7,47%	234.970,56	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%
TOTAL SIMPLES COM B.D.I.		100,00%	3.145.612,44	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%
TOTAL ACUMULADO			3.145.612,44	8,33%	262.134,37	16,67%	524.268,74	25,00%	786.403,11	33,33%	1.048.537,48	41,67%	1.310.671,85	50,00%	1.572.806,22	

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Paixoto Junior
 José Teixeira Paixoto Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S											
				%	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS														
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	17,11%	538.325,88	8,33%	44.860,49	8,33%	44.060,49	8,33%	44.860,49	8,33%	44.860,49	8,33%	44.860,49	8,33%	44.860,49
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	27,72%	872.001,24	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77	8,33%	72.666,77
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	12,41%	390.452,40	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70	8,33%	32.537,70
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS														
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	33,14%	1.051.944,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00	8,33%	87.662,00
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	0,03%	960,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00	8,33%	80,00
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA	0,00%	-	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%	0,00	8,33%	0,00
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	1,81%	56.958,36	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53	8,33%	4.746,53
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	7,47%	234.970,56	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88	8,33%	19.580,88
TOTAL SIMPLES COM B.D.I.		100,00%	3.145.612,44	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37	8,33%	262.134,37
TOTAL ACUMULADO			3.145.612,44	58,33%	1.834.940,59	66,67%	2.097.074,96	75,00%	2.359.209,33	83,33%	2.621.343,70	91,67%	2.883.478,07	100,00%	3.145.612,44

MILLENIO SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF 027 764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

PROPOSTA COMERCIAL - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONERADA	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,34	11,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,8	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,04	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		113,15	71,25

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-01


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9284E

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI
CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI =

$$\frac{[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] \times (1 + I)}{(1 - I)}$$

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	TAXA DE Administração Central	(AC)	4,35%
2	TAXA DE Seguro + Risco + Garantia	(S + R + G)	1,80%
4	TAXA DE Despesas Financeiras	(DF)	1,35%
5	TAXA DE Lucro	(L)	7,50%
6	TAXA DE impostos	(I)	8,65%
6.1	COFINS		3,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	CFRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00%
6.4	ISS IQN		5,00%

$$BDI = \frac{1,1532}{0,9135} - 1$$

$$BDI = 26,25\%$$

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Faixoto Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 82640



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 5M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	17.384,44	38,75%
1.1. Coletor Turno Dia	7.910,82	17,63%
1.2. Motorista Turno Dia	3.238,92	7,22%
1.3. Encarregado	2.894,06	6,45%
1.4. Vale-refeição (diário)	2.272,50	5,07%
1.5. Café da manhã (diário)	443,14	0,99%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	625,00	1,39%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	508,33	1,13%
3. Veículos e Equipamentos	17.598,32	39,23%
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Compactador 5 m ³	15.025,11	33,49%
3.2. Moto 125 cilindradas	223,16	0,50%
3.3. Veículo leve pick-up 4x4 - 147 KW	2.350,05	5,24%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	42,25	0,09%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	9.327,80	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	44.860,83	100,00%

Quantitativos		
Mão-de-obra		Quant.
1.1. Coletor Turno Dia		3
1.2. Motorista Turno Dia		1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)		4
Veículos e Equipamentos		Quant.
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Compactador 5 m ³		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	1.099,82	099,82	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	40,00	1.100,00	440,00	
Soma				539,82	
Encargos Sociais	%	71,25	1.539,82	097,12	
Total por coletor				2.636,94	
Total do efetivo	homem	3,00	2.636,94	7.910,82	
				Fator de Utilização	100%
					7.910,82

1.2. Motorista Turno Dia

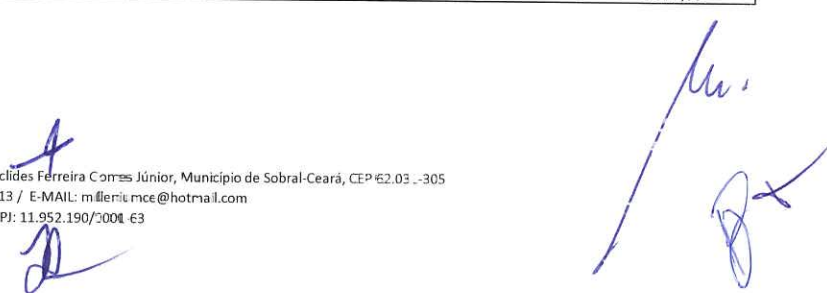
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE0000779/2020-MTE)	mês	1,00	1.671,34	1.671,34	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				891,34	
Encargos Sociais	%	71,25	1.891,34	347,58	
Total por coletor				2.238,92	
Total do efetivo	homem	1,00	2.238,92	2.238,92	
				Fator de Utilização	100%
					2.238,92

1.3. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.469,96	1.469,96	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				689,96	
Encargos Sociais	%	71,25	1.689,96	204,00	
Total por coletor				2.894,06	
Total do efetivo	homem	1,00	2.894,06	2.894,06	
				Fator de Utilização	100%
					2.894,06

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 01 - 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	3,5	265,68	
Motorista	unidade	25,25	3,5	88,63	
Encarregado	unidade	25,25	3,5	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		
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)

17.384,44

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, costas e nas mangas	unidade	2,00	22,40	1,20	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00	10,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	10,56	2,64	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	43,20	2,60	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	5,20	1,30	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	12,00	0,00	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zipper	unidade	4,00	13,16	0,29	
Luva de segurança	par	0,50	7,68	5,36	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	6,40	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	29,60	29,60	
Total do Efetivo	homem	3,00	119,39	358,17	
Fator de Utilização					0,06
					358,17

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	26,00	3,00	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	17,52	8,76	
Chapéu em brim, estilo safari - cor laranja	unidade	4,00	10,56	2,64	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	22,40	1,20	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	5,20	2,60	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	12,00	0,00	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	18,40	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	29,60	29,60	
Total do Efetivo	homem	1,00	89,20	89,20	
Fator de Utilização					0,20
					89,20

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	40,00	20,00	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	17,52	8,76	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	22,40	11,20	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	5,20	2,60	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	18,40	
Total do Efetivo	homem	1,00	60,96	60,96	
Fator de Utilização					1,00
					60,96

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

508,33

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

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

FLANILHA 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 (RS)
Caminhão toca, 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	238.551,51	238.551,51	
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	238.551,5	3.975,86	
Depreciação mensal veículos coletores	mês			3.975,86	
Compactadora de 15m ³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	128.775,00	28.775,00	
Vida útil compactadora (VU)	anos	4,00			
Idade do equipamento	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	128.775,00	2.146,25	
Depreciação mensal da compactadora	mês			2.146,25	
Total por veículo				6.122,11	
Total da frota	Unidade	1,00	6.122,11	6.122,11	
			Fator de utilização	1,00	6.122,11

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

3.1.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (RS)
Caminhão toca, 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	238.551,5	238.551,5	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do veículo proposto (VN)	R\$		238.551,5		
Vida útil do chassis (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total do chassis (Vm)	R\$		149.094,69		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		248,49	248,49	
Compactadora de 15m ³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	128.775,00	128.775,00	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do equipamento proposto (VN)	R\$		128.775,00		
Vida útil do chassis (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total da compactadora (Vm)	R\$		80.484,38		
Remuneração mensal de capital do equipamento	R\$		134,14	134,14	
Total por veículo				382,63	
Total da frota	Unidade	1,00	382,63	382,63	
			Fator de utilização	1,00	382,63


Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Vm) 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

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (RS)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1,00	238.551,51		
Vida útil chassis (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e seguros mensais	R\$		310,61	310,61	
Total por veículo				310,61	
Total da frota				310,61	
			Fator de utilização	1,00	310,61

Dado pela fórmula:

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 5M³

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	18,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.032,63	0,004	8,13	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	16,48		
Custo mensal com óleo de transmissão	km	2.032,63	0,001	2,03	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	12,40		
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	20,40		
Custo mensal com graxa	km	2.032,63	0,002	4,07	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		0,007		4,23

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	1.480,00	8.880,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo já completo / km rodado	km/rota	35.000,00	8.880,00	0,25	
Custo mensal com pneus	km	2.032,63	0,25	508,16	508,16

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto chassis + compactadora (VN)	Unidade	1,00	367.326,51	367.326,51	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,90			
Vida útil chassis + compactadora (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			e.887,37	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	200,00	800,00	
Total por veículo				7.687,37	
Total por frota				7.687,37	
	Fator de utilização		1,00		7.687,37

Dado pela fórmula:

Gastos com reparos, 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)	15.025,11
---	------------------

3.2 Moto 125 cilindradas

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	5.820,80	5.820,80	
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	5.820,80	72,76	
Depreciação mensal da motocicleta	mês			72,76	
Total por veículo				72,76	
Total da frota	Unidade	1,00	72,76	72,76	
	Fator de utilização		1,00		72,76

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

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

COMP 01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 5M³

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	5.820,80	5.820,80	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor da motocicleta proposto (VN)	R\$		5.820,80		
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento médio total da motocicleta (Vm)	R\$		3.492,48		
Remuneração mensal de capital da motocicleta	R\$		5,82	5,82	
Total por veículo				5,82	
Total da frota	Unidade	1,00	5,82	5,82	
			Fator de utilização	1,00	5,82

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 Proposta (VN)	R\$	1,00	5.820,80		
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.c	%	2,50			
impostos e seguros mensais	R\$		7,28		
Total por veículo				7,28	
Total por frota				7,28	
			Fator de utilização	1,00	7,28

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

3.2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu moto dianteiro 2,75 - 18 aro 18	Unidade	1,00	99,49	99,49	
Pneu moto traseiro 90/90 - 18 aro 18	Unidade	1,00	111,74	111,74	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo g. Completo / km rodado	cm/logo	8.000,00	211,23	0,026	
Custo mensal com pneus	km	1.515,00	0,026	39,39	
					39,39

3.2.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposta (VN)	Unidade	1,00	5.820,80	5.820,80	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,70			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			67,91	
Lavagem Mensal	und/mês	2,00	15,00	30,00	
Total por veículo				97,91	
Total por frota				97,91	
			Fator de utilização	1,00	97,91

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)	223,16
--	---------------

3.3. Veículo leve pick-up 4x4 - 147 KW

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
PICK UP	Unidade	1,00	93.500,00	93.500,00	
Vida útil do chassis (VU)	anos	10,00			
Idade da pick up	anos	2,00			
Valor Residual (VR)	%	60,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,04	93.500,00	311,67	
Depreciação mensal da pick up	mês			311,67	
Total por veículo				311,67	
Total da frota	Unidade	1,00	311,67	311,67	
				Fator de utilização	1,00
					311,67

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

3.3.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
PICK UP	Unidade	1,00	93.500,00	93.500,00	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor da pick up proposto (VN)	R\$		93.500,00		
Vida útil da pick up (VU)	anos	10,00			
Investimento médio total da pick up (Vm)	R\$		51.425,00		
Remuneração mensal de capital da pick up	R\$		85,71	85,71	
Total por veículo				85,71	
Total da frota	Unidade	1,00	85,71	85,71	
				Fator de utilização	1,00
					85,71

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

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da pick up Proposto (VN)	R\$	1,00	93.500,00		
Vida útil pick up (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 4,5% a.c	%	4,50			
Impostos e seguros mensais	R\$		210,38		
Total por veículo				210,38	
Total por frota				210,38	
				Fator de utilização	1,00
					210,38
					2.038

Dado pela fórmula:

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

3.3.4. Consumos

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

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

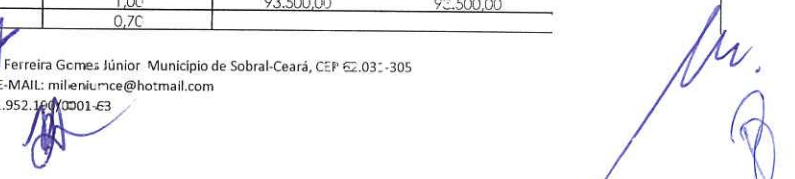
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Diesel	km/l	20,00	0,00		
Custo mensal com diesel	km	1.515,00	0,00	0,00	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		0,000		
					C,00

3.3.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu pick up dianteiro 265/70R16	Unidade	2,00	727,92	1.455,84	
Pneu pick up traseiro 265/70R16	Unidade	2,00	727,92	1.455,84	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo total Completo / km rodado	km/jogo	8.000,00	2.911,68	2.364	
Custo mensal com pneus	km	1.515,00	0,364	551,46	
					551,46

3.3.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da pick up Proposto (VN)	Unidade	1,00	93.500,00	93.500,00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,70			





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO					
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			1.090,83	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	25,00		
	Total por veículo			1.190,83	
	Total por freta			1.190,83	
	Fator de utilização		1,00		1.190,83

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 VEÍCULO LEVE PICK JP 4X4 - 147 KW (R\$/mês)	2.350,05
--	----------

Ferramentas e Materiais de Consumo					
Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada cabo de madeira terminal de plástico 71cm	unidade	1,00	21,60	21,60	
Cisçador, cabo de madeira	unidade	0,50	16,80	8,40	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,00	12,25	12,25	
					42,25

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	42,25
---	-------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	35.530,33
--	-----------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	35.533,33	9.327,50	9.327,50

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	9.327,50
--------------------------------	----------

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	44.860,83
------------------------------	-----------

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

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada	134,08
---	--------

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92640

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1501.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BAJURITÉ/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		
1.1. Coletor Turno Dia	23.737,45	32,67%
1.2. Motorista Turno Dia	15.821,64	21,77%
1.3. Vale-refeição (diário)	3.238,92	4,46%
1.4. Café da manhã (diário)	3.181,50	4,38%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	620,39	0,85%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	875,00	1,20%
3. Veículos e Equipamentos	707,90	0,97%
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12 m³	32.985,47	45,39%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	32.985,47	45,39%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	126,75	0,17%
PREÇO TOTAL MENSAL	15.198,86	20,79%
	72.666,43	100,00%

Quantitativos		
Mão-de-obra		Quant.
Coletor Turno Dia		6
Motorista Turno Dia		1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)		7
Veículos e Equipamentos		Quant.
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12 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 CE00093/2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	40,00	1.100,00	440,00	
Soma				1.539,82	
Encargos Sociais	%	71,25	1.539,82	2.367,12	
Total por coletor				2.636,94	
Total do efetivo	homem	6,00	2.636,94	15.821,64	
				Fator de Utilização	1,00
					15.821,64

1.2. Motorista Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)	mês	1,00	1.671,34	1.671,34	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.891,34	
Encargos Sociais	%	71,25	1.891,34	2.747,56	
Total por coletor				3.238,92	
Total do efetivo	homem	1,00	3.238,92	3.238,92	
				Fator de Utilização	1,00
					3.238,92

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
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

1.4. Café da manhã (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
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

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
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)

23.737,45





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE 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	22,40	44,80	653,94	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00	52,00		
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	10,56	42,24		
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	22,40	44,80		
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	5,20	20,80		
Capc de chuva na cor amarela, com reflexivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	12,00	48,00		
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente - faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	13,16	52,64		
Botina de segurança	par	2,50	7,68	19,20		
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	2,88		
Protetor solar FPS 30	frasco 200ml	1,00	29,60	29,60		
Total do Efetivo	homem	6,00	108,99	653,94		
Fator de Utilização				0,00		

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, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00	52,00	53,96
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose, na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	17,52	35,04	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	22,40	44,80	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	5,20	10,40	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	2,88	
Total do Efetivo	homem	0,00	53,96	53,96	
Fator de Utilização				0,00	

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

707,90

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	191.617,33	191.617,33	13.097,94
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	191.617,33	38.323,47	
Depreciação mensal veículos coletores	mês			3.193,62	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12M3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	70.341,89	70.341,89	
Vida útil basculante (VU)	anos	4,00			
Idade do equipamento	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	70.341,89	14.068,38	
Depreciação mensal da basculante	mês			1.172,36	
Total por veículo				4.365,98	
Total da frota	Unidade	3,00	4.365,98	13.097,94	
Fator de utilização				1,00	

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

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	191.617,33	191.617,33	199,60
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do veículo proposto (VN)	R\$		191.617,33		
Vida útil do chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total do chassi (Vm)	R\$		119.760,83		
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$			199,60	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12M3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	70.341,89	70.341,89	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do equipamento proposto (VN)	R\$		70.341,89		

Handwritten signature and initials.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

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

FLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Vida útil do chassis (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total da basculantea (Vm)	R\$		43.963,66		
Remuneração mensal de capital do equipamento	R\$		73,27	73,27	
Total por veículo				272,87	
Total da frota	Unidade	3,00	272,87	818,61	
			Fator de utilização	1,00	818,61

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. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1,00	191.617,33		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.c	%	2,50			
Impostos e seguros mensais	R\$		249,50		
	Total por veículo			249,50	
	Total por frota	3,00		748,50	
			Fator de utilização	1,00	748,50

Dado pela fórmula:

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

3.1.4. Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km)	39,00
Distância média do centro gerador ao local de descarga (km):	18,00
Número de viagens por dia	3,99
39,00 x 25,25 =	984,75
18,00 x 25,25 x 2 x 3,12 =	3.626,91
Total	4.611,66

Quilometragem mensal (Km)	4.611,66
----------------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	0,00		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.611,66	0,00	0,00	
Óleo do motor 15w40 - Diesel	l/1.000 km	0,20	18,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.611,66	0,004	18,45	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	16,48		
Custo mensal com óleo de transmissão	km	4.611,66	0,001	4,61	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	12,40		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.611,66	0,000	0,00	
Graxa para chassis Alta performance - caminhão	l/1.000 km	0,10	20,40		
Custo mensal com graxa	km	4.611,66	0,002	9,22	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		0,007		32,28

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22,5	Unidade	6,00	1.480,00	8.880,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo q. Completo / km rodado	\$/lugar	35.000,00	8.880,00	0,25	
Custo mensal com pneus	km	4.611,66	0,25	1.152,92	
					1.152,92

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1,00	261.959,22	261.959,22	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,90			
Vida útil chassi + basculantea (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			4.911,74	
Lavagem Mensal	Und/mês	4,00	200,00	800,00	
	Total por veículo			5.711,74	
	Total por frota	3,00		17.135,22	
			Fator de utilização	1,00	17.135,22



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Dado pela fórmula:

Gastos com reapros, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,9%, incidente sobre o valor de aquisição de «equipamento», com vida útil de «anos».

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

Custo Mensal com Caminhão basculante (R\$/mês) 32.985,47

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	21,60	21,60	
Ciscador, cabo de madeira	unidade	0,50	16,80	8,40	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,00	12,25	12,25	
Total por total		3,00			42,25
					126,75

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 126,75

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 57.557,57

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	57.557,57	15.108,86	5.108,86

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 5.108,86

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 72.666,43

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 523,80 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada 138,73

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Peraioto Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 9284D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 03 - 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	13.822,25	42,48%
1.2. Motorista Turno Dia	7.910,82	24,31%
1.3. Vale-refeição (diário)	3.238,92	9,95%
1.4. Café da manhã (diário)	1.818,00	5,59%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	354,51	1,09%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	500,00	1,54%
3. Veículos e Equipamentos	380,93	1,17%
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6 m³	1.525,98	45,42%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	1.525,98	45,42%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	42,25	0,13%
PREÇO TOTAL MENSAL	6.764,99	20,79%
	32.536,40	100,00%

Quantitativos		
Mão-de-obra		Quant.
Coletor Turno Dia		3
Motorista Turno Dia		1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)		4
Veículos e Equipamentos		Quant.
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6 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 CE00093/2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	40,00	1.100,00	440,00	
Soma				1.539,82	
Encargos Sociais	%	71,25	1.539,82	1.097,12	
Total por coletor				2.636,94	
Total do efetivo	homem	3,00	2.636,94	7.910,82	
			Fator de Utilização	1,00	7.910,82

1.2. Motorista Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)	mês	1,00	1.671,34	1.671,34	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.891,34	
Encargos Sociais	%	71,25	1.891,34	1.347,58	
Total por coletor				3.238,92	
Total do efetivo	homem	1,00	3.238,92	3.238,92	
			Fator de Utilização	1,00	3.238,92

1.3. 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	
					1.818,00

1.4. Café da manhã (diário)

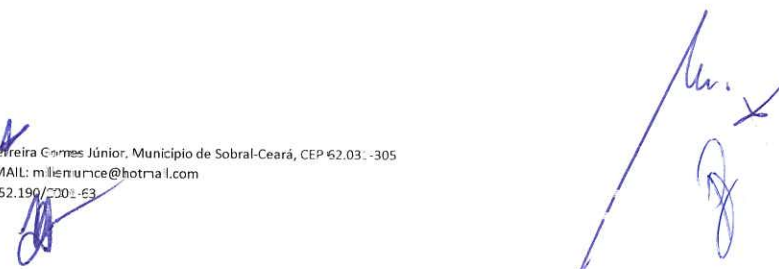
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	75,75	3,51	265,88	
Motorista	unidade	25,25	3,51	88,63	
					354,51

1.5. 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	
					500,00

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

13.822,25



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³

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\$)
Bota fechada manga longa com gola formato V, tecido brn, feixa refletiva na frente, costas e nas mangas	unidade	2,00	22,40		44,80
Calça gari em brn, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00		52,00
Chapéu em brn - estilo safari	unidade	4,00	10,56		42,24
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	22,40		44,80
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	5,20		20,80
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	12,00		48,00
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	3,16		12,64
Capacete de segurança	par	0,50	7,68		3,84
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30		2,30
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	29,60		29,60
Total do Efetivo	homem	3,00	108,99	326,97	
				Fator de Utilização	0,00
					326,97

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça gari em brn, 100% algodão, cor laranja paração, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00		52,00
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose, na cor branca, 3C fios, gola careca	unidade	2,00	17,52		35,04
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	22,40		44,80
Meia de algodão cor preta, com cano alto	par	2,00	5,20		10,40
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30		2,30
Total do Efetivo	homem	1,00	53,96	53,96	
				Fator de Utilização	0,00
					53,96

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

	380,93
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6 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 chassis, não inclui basculante) - VN	Unidade	1,00	191.617,33	191.617,33	
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	191.617,33	38.323,47	
Depreciação mensal veículos coletores	mês			38.323,47	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12M3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	70.341,89	70.341,89	
Vida útil basculantea (VU)	anos	4,00			
Idade do equipamento	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	70.341,89	14.068,38	
Depreciação mensal ca basculantea	mês			14.068,38	
Total por veículo				52.391,85	
Total da frota	Unidade	1,00	4.365,98	4.365,98	
				Fator de utilização	1,00
					4.365,98

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

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 chassis, não inclui basculante) - VN	Unidade	1,00	191.617,33	191.617,33	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do veículo proposto (VN)	R\$		191.617,33		
Vida útil do chassis (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total do chassis (Vm)	R\$		119.760,83		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		199,60	199,60	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12M3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	70.341,89	70.341,89	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do equipamento proposto (VN)	R\$		70.341,89		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Vida útil do chassis (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total da basculante (Vm)	R\$		43.963,68		
Remuneração mensal de capital do equipamento	R\$		73,27	73,27	
Total por veículo				272,87	
Total da frota	Unidade	1,00	272,87	272,87	
			Fator de utilização	1,00	272,87

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 (admitir-se a SELIC)
 Vm = Investimento Médio total
 VN = Valor do bem
 Vu = Vida útil em anos

3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1,00	191.617,33		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e seguros mensais	R\$		249,50		
				249,50	
		1,00		249,50	
			Fator de utilização	1,00	249,50

Dado pela fórmula:

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

3.1.4. Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km)	15,00
Distância média do centro gerador ao local de descarga (km):	16,00
Número de viagens por dia	3,99

15,00 x 25,25 =	378,75
16,00 x 25,25 x 2 x 4,05 =	3.223,92
Total	3.602,67

Quilometragem mensal (Km)	3.602,67
----------------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	0,00		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.602,67	0,00	0,00	
Óleo do motor 15w40 - Diesel	l/1.000 km	0,20	18,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.602,67	0,004	14,41	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	16,48		
Custo mensal com óleo de transmissão	km	3.602,67	0,001	3,60	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	12,40		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.602,67	0,000	0,00	
Graxa para chassis Alta performance - caminhão	l/1.000 km	0,10	20,40		
Custo mensal com graxa	km	3.602,67	0,002	7,21	
Custo com consumo/km rodado	R\$, km rodado		0,007		25,22

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22,5	Unidade	6,00	1.480,00	8.880,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jg. Completo / km rodado	km/loco	35.000,00	8.880,00	0,25	
Custo mensal com pneus	km	3.602,67	0,25	900,67	
					900,67

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1,00	261.959,22	261.959,22	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,20			
Vida útil chassi + basculante (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			4.911,74	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	200,00	800,00	
					5.711,74
		1,00		5.711,74	
			Fator de utilização	1,00	5.711,74





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARUERI, CE.

COMP 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Dado pela fórmula:

Gastos com reapros, 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 (R\$/mês)

11.525,98

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	21,60	21,60	
Ciscador, cabo de madeira	unidade	0,50	16,80	8,40	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,00	12,25	12,25	
Total por linha		1,00			42,25
					42,25

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

42,25

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

25.771,41

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BD

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	25.771,41	6.764,99	
					6.764,99

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

6.764,99

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

32.536,40

Quantidade média de resíduos coletados por mês:

364,16 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

89,35

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.754.853-01

José Maria Peixoto Junior
 JOSÉ MARIA PEIXOTO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.
 COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

PLMILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	65.056,86	74,21%
1.1. Gari/Varredor	47.463,99	54,14%
1.2. Encarregado	2.894,06	3,30%
1.3. Vale-refeição (diário)	9.999,90	11,41%
1.4. Café da manhã (diário)	2.498,11	2,92%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	2.750,00	3,14%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.418,35	2,75%
3. Veículos e Equipamentos	389,81	0,44%
3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)	389,81	0,44%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	577,51	0,60%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	18.227,35	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	87.664,88	100,00%

Quantitativos		
Mão-de-obra		Quant.
Gari/Varredor		21
Encarregado		1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)		22
Veículos e Equipamentos		Quant.
3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)		1

Fator de utilização (FU) **100%**

1. Mão-de-obra

1.1. Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.319,82	
Encargos Sociais	%	7,25	1.319,82	940,37	
Total por coletor				2.260,19	
Total do efetivo	homem	21,00	2.260,19	47.463,99	
Fator de Utilização				90	47.463,99

1.2. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)	mês	1,00	1.469,96	1.469,96	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.689,96	
Encargos Sociais	%	71,25	1.689,96	1.204,10	
Total por coletor				2.894,06	
Total do efetivo	homem	1,00	2.894,06	2.894,06	
Fator de Utilização				100	2.894,06

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	530,25	18,00	9.544,50	
Motorista	unidade	25,25	18,00	454,50	
					9.999,00

1.4. Café da manhã (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	530,25	3,51	1.861,18	
Motorista	unidade	25,25	3,51	88,63	
					1.949,81

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	21,00	125,00	2.625,00	
Motorista	unidade	1,00	125,00	125,00	
					2.750,00

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

65.956,86

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DCS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

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 formada. Tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	2,00	22,40	11,20	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	18,40	
Óculos de proteção para Gari	unidade	3	5,48	1,63	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico elástico, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00	3,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	10,56	2,64	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	22,40	20	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	5,20	3,00	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	12,00	3,00	
Luva sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas nas costas, fechamento frontal em zipper	unidade	4,00	13,16	3,29	
Luva de segurança	par	2,50	7,68	5,36	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	29,60	29,60	
Total do Efetivo	homem	21,00	110,82	2.327,15	
Fator de Utilização				1,00	2.327,15

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, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00	13,80	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	17,52	8,70	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	10,56	2,44	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	22,40	11,20	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	5,20	2,60	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	18,40	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	29,60	29,60	
Total do Efetivo	homem	1,00	86,20	86,20	
Fator de Utilização				1,00	86,20

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

2.413,35

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	5.820,80	5.820,80	
Vida útil do chassis (VU)	anos	5,00			
Vida útil da motocicleta	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	25,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,5	5.820,80	72,76	
Depreciação mensal da motocicleta	mês			72,76	
Total por veículo				72,76	
Total da frota	Unidade	1,00	72,76	72,76	
Fator de utilização				1,00	72,76

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

3.1.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	5.820,80	5.820,80	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor da motocicleta proposto (VN)	R\$		5.820,80		
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento médio total da motocicleta (Vm)	R\$		3.492,48		
Remuneração mensal de capital da motocicleta	R\$		5,82	5,82	
Total por veículo				5,82	
Total da frota	Unidade	1,00	5,82	5,82	
Fator de utilização				1,00	5,82

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposta (VN)	R\$	1,00	5.820,80		
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e seguros mensais	R\$				
Total por veículo				7,28	
Total por frota				7,28	
			Fator de utilização	1,00	7,28

Dado pela fórmula:

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

3.1.4. Consumos

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

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

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina	km/l	45,00	5,00		
Custo mensal com gasolina	km	1.515,00	0,11	166,65	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		0,110		
					166,65

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu moto dianteiro 2,75 - 18 aro 18	Unidade	1,00	99,49	99,49	
Pneu moto traseiro 90/90 - 18 aro 18	Unidade	1,00	111,74	111,74	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo ig. Completo / km rodado	km/rodo	8.000,00	211,23	0,026	
Custo mensal com pneus	km	1.515,00	0,026	39,59	
					39,59

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposta (VN)	Unidade	1,00	5.820,80	5.820,80	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,70			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$				
Lavagem Mensal	und/mês	2,00	15,00	30,00	
Total por veículo				97,91	
Total por frota				97,91	
			Fator de utilização	1,00	97,91

Dado pela fórmula:

Gastos com reapros, incluindo materiais, peças e acessórios e 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)	389,81
--	---------------

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	21,60	21,60	
Cisador, cabo de madeira	unidade	0,50	16,80	8,40	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 110L	unidade	5.302,50	0,28	1.484,70	
Carrinho de lixo garli, carro lutocar ou carro de varejo - 100L	unidade	2,00	632,00	90,56	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,00	12,25	2,25	
Total por frota		1,00			1.577,51
					1.577,51

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	1.577,51
--	-----------------



CONCORSO PÚBLICO Nº 1901.01/2021 CP
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.
COMP C4 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					69.437,53
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	69.437,53	18.227,35	18.227,35
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					18.227,35
CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					87.664,88
Quantidade média de quilômetros de varrição por mês:				1.060,00	km
PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada					82,70


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Meira
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01


José Teixeira Paixoto Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92640

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.
 COMP 05 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra		
1.1. Garf/Capinador	0,00	0,00%
1.2. Vale-refeição (diário)	0,00	0,00%
1.3. Café da manhã (diário)	0,00	0,00%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	0,00	0,00%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	0,00	0,00%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	67,49	79,21%
PREÇO TOTAL MENSAL	77,71	20,79%
	85,20	100,00%

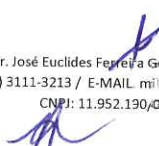
Quantitativos	
Mão-de-obra	Quant.
1.1. Garf/Capinador	C
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	C
Fator de utilização (FU)	100%

1.1. Garf/Capinador					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093*2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	099,82	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.319,82	
Encargos Sociais	%	71,25	1.319,82	940,37	
Total por coletor				2.260,19	
Total do efetivo	homem	0,00	2.260,19	0,00	
			Fator de Utilização	1,00	0,00

1.3. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	0,00	18,00	0,00	
					0,00

1.3. Café da manhã (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	0,00	3,51	0,00	
					0,00

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	0,00	125,00	0,00	
					0,00
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					0,00




CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DCS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITE/CE

COMP 05 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

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 forma o V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	2,00	22,40	11,20	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	18,40	
Óculos de proteção para Gari	unidade	3	5,28	1,83	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00	13,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	10,56	2,64	
Botina de segurança em couro, com biqueiro de aço	par	2,00	22,40	20	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	5,20	30	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas margens, costas e frente	unidade	4,00	12,00	3,00	
Capote sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas, botões, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	13,6	3,20	
Luva de segurança	par	0,50	7,68	5,36	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	29,60	29,60	
Total do Efetivo	homem	0,00	110,82	0,00	
			Fator de Utilização	1,00	0,00

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

0,00

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plastico 71cm	unidade	0,50	21,60	10,80	
Ciscador, cabo de madeira	unidade	0,50			
Enxada com cabo de madeira	unidade	0,50			
Sacola plástica para lixo com capacidade de 20L	unidade				
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de vaner - 100L	unidade	0,08	632,00	50,56	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	0,50	12,25	6,13	
Total por Total		1,00			67,49
					67,49

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

67,49

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

67,49

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	67,49	17,71	17,71

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

17,71

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

85,20

Quantidade média de metros quadrados de capinação por mês:

4000,00

m2

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

0,32

MILLENIMUM SERVIÇOS/IREL

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92640



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DCS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 06 - SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO			
Descrição do item		Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra			
1.1. Gari/Roçador		0,00	0,00%
1.2. Vale-refeição (diário)		0,00	0,00%
1.3. Café da manhã (diário)		0,00	0,00%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica		0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		0,00	0,00%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo		0,00	0,00%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		15,20	79,21%
PREÇO TOTAL MENSAL		30,24	20,79%
		145,44	100,00%

Quantitativos		Quant
Mão-de-obra		
1.1. Gari/Roçador		0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)		0
Fator de utilização (FU)		100%

1.1. Gari/Roçador					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093 2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.319,82	
Encargos Sociais	%	71,25	1.319,82	940,37	
Total por coletor				2.260,19	
Total do efetivo	homem	0,00	2.260,19	0,00	
				Fator de Utilização	100
					0,00

1.3. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	0,00	18,00	0,00	
					0,00

1.3. Café da manhã (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	0,00	3,51	0,00	
					0,00

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	0,00	125,00	0,00	
					0,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					0,00
--	--	--	--	--	------

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 06 - SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

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 formada, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	2,00	22,40		20
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30		8,40
Óculos de proteção para Gari	unidade	3	5,48		7,85
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00		3,00
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	10,56		2,64
Botina de segurança em couro, com biqueiro de aço	par	2,00	22,40		1,20
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	5,20		1,30
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	12,00		3,00
Luva sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	13,16		3,99
Luva de segurança	par	0,50	7,68		5,26
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	,00	29,60		29,60
Total do Efetivo	homem	0,00	110,82	0,50	
				Fator de Utilização	1,50
					0,90

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

0,00

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Roçadeira Costa	unidade	1,00	1.440,00	115,20	
Total por total					115,20
					115,20

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

115,20

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

115,20

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	115,20	30,24	
					30,24

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

30,24

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

145,44

Quantidade média de metros quadrados de roçagem por mês:

≈ 0,302,22 m²

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

0,00

MILLENIMUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Melo
Proprietário Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Paixão Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9284-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DCS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE
 COMP 07 - SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO			
Descrição do item	Custo (R\$)	%	
1. Mão-de-obra			
1.1. Gari/Pintor	2.928,32	61,28%	
1.2. Vale-refeição (diário)	2.260,19	47,30%	
1.3. Café da manhã (diário)	454,50	9,51%	
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	88,63	1,85%	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	25,00	0,52%	
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	10,82	0,23%	
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	745,67	15,61%	
PREÇO TOTAL MENSAL	4.778,32	100,00%	

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quant
1.1. Gari/Pintor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
de utilização (FU)	100%

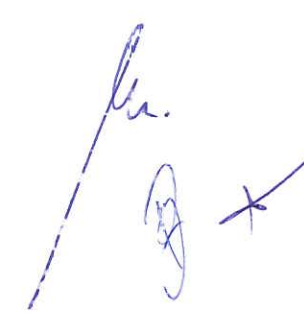
1.1. Gari/Pintor					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093_2020-MTE)	mês	1,00	1.099,82	1.099,82	
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.100,00		
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.100,00	220,00	
Soma				1.319,82	
Encargos Sociais	%	7,25	1.319,82	940,87	
Total por coletor				2.260,19	
Total do efetivo	homem	1,00	2.260,19	2.260,19	
			Fator de Utilização	1,90	2.260,19

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

1.3. Café da manhã (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	25,25	3,51	88,63	
					88,63

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	2.928,32
---	-----------------





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1901.01/2021 CP
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DCS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE
 COMP 07 - SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

PLANIJA 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 formada - Tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	2,00	22,40	11,20	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	2,30	18,40	
Óculos de proteção para Gari	unidade	3	5,48	3,30	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico - elástico, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	26,00	3,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	10,56	2,64	
Botina de segurança em couro, com biqueiro de aço	par	2,00	22,40	20	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	5,20	30	
Capa de chuva na cor amarela, com refletiva nas mangas, costas e	unidade	4,00	12,00	3,00	
Capa sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	13,16	3,29	
Luva de segurança	par	0,50	7,68	5,36	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	29,60	29,60	
Total do Efetivo	homem	1,00	110,82	110,82	
				Fator de Utilização	1,30
					110,82

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

110,82

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Broxa	unidade	10,00	4,84	48,40	
Balde	unidade	0,25	7,60	1,90	
Cal hidratada	unidade	909,00	0,76	690,84	
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=7776cm	unidade	0,16	28,32	4,53	
Total por total					745,67
					745,67

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

745,67

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

3.784,81

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BD

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	3.784,81	993,51	993,51

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

993,51

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

4.778,32

Quantidade média de pintura de meio fio por mês:

10.099,00 m2

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

0,47

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-02

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92640

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 901.01/2021 CP

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.

COMP 08 - SERVIÇO DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1. Veículos e Equipamentos					
5875 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5735 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	HORA	1,00	9,01	19,01
5736 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	HORA	1,00	31,54	31,54
88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HORA	1,00	20,31	20,31
89011 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	HORA	1,00	5,21	15,21
89012 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	HORA	1,00	2,06	2,06
TOTAL SERVIÇO:				86,12	
VALOR ENCARGOS (113,5%):				INCLUI	
TOTAL SEM BDI				86,12	
BDI:				26,25%	22,83
TOTAL COM BDI				112,95	
CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 176 horas					19.581,76
Quantidade média de resíduos coletados por mês:					364,16 toneladas
PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada					53,77

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Meia
 Proprietário Administrador
 CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92640