

PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de BATURITÉ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP/2022





ANEXO I

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Tauá/CE, 23 de Novembro de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1810.01/2022 CP/2022

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 1810.01/2022 CP/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, pelo preço global de **R\$ 3.702.128,79 (três milhões e setecentos e dois mil e cento e vinte e oito reais e setenta e nove centavos)**; Valor mensal **R\$ 308.510,73 (trezentos e oito mil e quinhentos e dez reais e setenta e três centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Roberto Gonçalves Moreira, portador do CPF nº 048.613.869-00 e do RG nº 1741052 CTPS/SC, como representante legal desta empresa.

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

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



02/11/22

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: **URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**

Endereço: **Rod. Presidente Juscelino Kubitschek - BR-020 KM 84, S/N, Dorinha Cidrão, Tauá/CE CEP.: 63.660-000**

Fone: **(85) 9.9927.3437**

CNPJ: **13.259.179/0001-48**

Inscrição Estadual: **06.553978-8**

E-mail: licita@urbanalimpeza.com.br

Atenciosamente,



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RNP Nº 060158766-9



Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
Rogério Sheldon Figueiredo da Silva
Procurador
CPF: 604.698.063-11

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.



02/15


SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.


BDI ADOTADO: 26,25%

DATA: 24 / 11 / 2022

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. MENSAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS				R\$ 133.272,06
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	TON/MÊS	334,58	R\$ 138,90	R\$ 46.473,16
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	TON/MÊS	523,80	R\$ 165,71	R\$ 86.798,90
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO				R\$ 45.170,41
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	TON/MÊS	364,16	R\$ 124,04	R\$ 45.170,41
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 111.372,84
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM/MÊS	1.060,00	R\$ 93,64	R\$ 99.258,40
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	M2/MÊS	4.000,00	R\$ 1,12	R\$ 4.480,00
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA	M2/MÊS	26.000,00	R\$ 0,18	R\$ 4.680,00
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	M/MÊS	3.812,50	R\$ 0,66	R\$ 2.516,25
3.4	SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA	HÁ/MÊS	1,20	R\$ 365,16	R\$ 438,19
4.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE				R\$ 18.695,42
4.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	TON/MÊS	364,16	R\$ 51,34	R\$ 18.695,42
TOTAL MENSAL					R\$ 308.510,73
TOTAL ANUAL					R\$ 3.702.128,79


URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9


 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
Rodrigo Sheldon Figueiredo da Silva
 Procurador
 CPF: 604.698.063-11

04/11/2022

SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.
 BDI ADOTADO: 26,25%
 DATA: 24 / 11 / 2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO											
	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS												
1.0												
1.1	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16
1.2	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO												
2.0												
2.1	8,33%	R\$ 45.170,41	8,33%	R\$ 45.170,41	8,33%	R\$ 45.170,41	8,33%	R\$ 45.170,41	8,33%	R\$ 45.170,41	8,33%	R\$ 45.170,41
SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS												
3.0												
3.1	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40
3.2	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00
3.3	8,33%	R\$ 4.680,00	8,33%	R\$ 4.680,00	8,33%	R\$ 4.680,00	8,33%	R\$ 4.680,00	8,33%	R\$ 4.680,00	8,33%	R\$ 4.680,00
3.4	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25
3.5	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE

4.0												
4.1	8,33%	R\$ 18.695,42	8,33%	R\$ 18.695,42	8,33%	R\$ 18.695,42	8,33%	R\$ 18.695,42	8,33%	R\$ 18.695,42	8,33%	R\$ 18.695,42
TOTAL MENSAL												
TOTAL ANUAL												
	8,33%	R\$ 308.510,73	8,33%	R\$ 308.510,73	25,00%	R\$ 925.532,20	8,33%	R\$ 308.510,73	8,33%	R\$ 308.510,73	41,67%	R\$ 1.542.553,66
	8,33%	R\$ 308.510,73	16,67%	R\$ 617.021,46	33,33%	R\$ 925.532,20	8,33%	R\$ 308.510,73	8,33%	R\$ 308.510,73	50,00%	R\$ 1.542.553,66



[Handwritten signatures and initials]



SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.
 BDI ADOTADO: 26,25%
 DATA: 24 / 11 / 2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO											
	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS												
1.0	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16
1.1	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16	8,33%	R\$ 46.473,16
1.2	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90	8,33%	R\$ 86.798,90

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO												
2.0	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41
2.1	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41	8,33%	R\$ 46.170,41

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS												
3.0	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40	8,33%	R\$ 99.258,40
3.1	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00
3.2	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00	8,33%	R\$ 4.480,00
3.3	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25	8,33%	R\$ 2.516,25
3.4	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19
3.5	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19	8,33%	R\$ 438,19

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE												
4.0	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42
4.1	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42	8,33%	R\$ 18.493,42

TOTAL MENSAL	8,33%	R\$ 308.510,73	8,33%	R\$ 308.510,73	8,33%	R\$ 308.510,73	8,33%	R\$ 308.510,73	8,33%	R\$ 308.510,73	8,33%	R\$ 308.510,73
TOTAL ANUAL	88,33%	R\$ 2.159.575,13	66,67%	R\$ 2.468.085,86	75,00%	R\$ 2.776.956,99	83,33%	R\$ 3.085.107,32	91,67%	R\$ 3.393.610,06	100,00%	R\$ 3.702.128,79



Roberto José de Sá
 Rua: Jurepeta e Manutenção Várzea Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Rodrigo Sheldon Figueiredo da Silva
 Procurador
 111 51149 763-11

licite@urbana limpeza.com.br
 contato@urbana limpeza.com.br

Rodovia Presidente Juscelino
 Bairro: Várzea e Capina - Km 4
 Baturité - Ceará - CEP 63660-000
 TAU/CE

Urbana Limpeza e
 Manutenção Várzea Eireli

Roberto José de Sá
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VÁRZEA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN Nº 150.577/0-0

Roberto José de Sá

SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

BDI ADOTADO: 26,25%

DATA: 24 / 11 / 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

	DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1	MÃO DE OBRA	R\$ 16.538,08	40,44%
1.1	COLETOR DIURNO	R\$ 9.283,71	22,70%
1.2	MOTORISTA DIURNO	R\$ 3.913,73	9,57%
1.4	VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 2.272,50	5,56%
1.5	CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	R\$ 443,14	1,08%
1.6	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 625,00	1,53%
2	UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 593,29	1,45%
3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 14.061,10	34,38%
3.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 14.061,10	34,38%
4	FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 42,25	0,10%
5	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 9.662,76	23,63%
	PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 48.897,48	100,00%

QUANTITATIVOS		
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE
1.1	COLETOR DIURNO	3,00
1.2	MOTORISTA DIURNO	1,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)		4,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE
2.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR DE 15M3	1,00
2.2	#REF!	1,00

FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	100,00%
--------------------------	---------

Handwritten notes and signatures: 07/11/22, 09/11/22, and various initials.

1 MÃO DE OBRA

1.1 COLETOR TURNO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	MÊS	1,00	R\$ 1.290,75	R\$ 1.290,75	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL			R\$ 1.212,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	40,00%	R\$ 1.290,75	R\$ 516,30	
SOMA				R\$ 1.807,05	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%		R\$ 1.287,52	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.094,57	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3,00	R\$ 3.094,57	R\$ 9.283,71	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 9.283,71

1.2 MOTORISTA DIURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)	MÊS	1,00	R\$ 1.904,49	R\$ 1.904,49	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL			R\$ 1.212,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 1.904,49	R\$ 380,90	
SOMA				R\$ 2.285,39	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%		R\$ 1.628,34	
TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.913,73	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 3.913,73	R\$ 3.913,73	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 3.913,73

1.3 ENCARREGADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	MÊS	1,00	R\$ 1.544,00	R\$ 1.544,00	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL			R\$ 1.212,00		
BASE DE CÁLCULO DA INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	R\$ 1.544,00	R\$ 308,80	
SOMA				R\$ 1.852,80	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%		R\$ 1.320,12	

7
04/05

TOTAL POR COLETOR				R\$ 3.172,92	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 3.172,92	R\$ 3.172,92	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 3.172,92

1.4 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25,25			
COLETOR	UNIDADE	75,75	R\$ 18,00	R\$ 1.363 50	
MOTORISTA	UNIDADE	25,25	R\$ 18,00	R\$ 454 50	
ENCARREGADO	UNIDADE	25,25	R\$ 18,00	R\$ 454 50	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1 00	R\$ 2.272,50

1.5 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25,25			
COLETOR	UNIDADE	75,75	R\$ 3,51	R\$ 265 88	
MOTORISTA	UNIDADE	25,25	R\$ 3,51	R\$ 88,63	
ENCARREGADO	UNIDADE	25,25	R\$ 3,51	R\$ 88,63	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1 00	R\$ 443,14

1.6 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
COLETOR	UNIDADE	3,00	R\$ 125,00	R\$ 375 00	
MOTORISTA	UNIDADE	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125 00	
ENCARREGADO	UNIDADE	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125 00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1 00	R\$ 625,00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)	R\$ 19.711,00
---	----------------------

2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES E EPI PARA COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGAS	UNIDADE	2,00	R\$ 38,40	R\$ 19,20	

CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	2,00	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI	UNIDADE	4,00	R\$ 10,56	R\$ 2,64	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 48,00	R\$ 24,00	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	4,00	R\$ 5,20	R\$ 1,30	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	4,00	R\$ 12,00	R\$ 3,00	
COLETE SEM BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLEXIVAS DUPLAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNIDADE	4,00	R\$ 13,16	R\$ 3,29	
LUVA DE SEGURANÇA	PAR	0,50	R\$ 7,68	R\$ 15,36	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	0,13	R\$ 2,30	R\$ 18,43	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1,00	R\$ 29,60	R\$ 29,60	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3,00	R\$ 136,82	R\$ 410,47	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 410,47

2.2 UNIFORMES E EPI PARA ENCARREGADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	2,00	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
CAMISETA COM MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V (67 POLIÉSTER E 22% VISCLOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, CARECA	UNIDADE	2,00	R\$ 17,52	R\$ 8,76	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI	UNIDADE	4,00	R\$ 10,56	R\$ 2,64	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 48,00	R\$ 24,00	
MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	2,00	R\$ 5,20	R\$ 2,60	
CAPA DE CHUVA NA COR AMARELA COM REFLEXIVO NAS MANGAS, COSTAS E FRENTE	UNIDADE	4,00	R\$ 12,00	R\$ 3,00	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	0,13	R\$ 2,30	R\$ 18,43	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 200ML	1,00	R\$ 29,60	R\$ 29,60	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 109,03	R\$ 109,03	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 109,03

2.3 UNIFORMES E EPI PARA MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	2,00	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
CAMISETA COM MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V (67 POLIÉSTER E 22% VISCLOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, CARECA	UNIDADE	2,00	R\$ 17,52	R\$ 8,76	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 48,00	R\$ 24,00	

12/05/1



MEIA DE ALGODÃO, COR PRETA, COM CANO ALTO	PAR	2,00	R\$ 5,20	R\$ 2,60	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNIDADE	0,13	R\$ 2,30	R\$ 18,43	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	R\$ 73,79	R\$ 73,79	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 73,79

CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$/MÊS)	R\$ 593,29
--	------------

3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE RESÍDUOS URBANOS 15M3

3.1.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TUCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.980KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI COMPACTADORA) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 224.519,07		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,20	R\$ 224.519,07	R\$ 3.741,98	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			R\$ 3.741,98	
COMPACTADORA DE 15M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 121.200,00		
VIDA ÚTIL DA COMPACTADORA (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,20	R\$ 121.200,00	R\$ 2.020,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL DA COMPACTADORA	MÊS			R\$ 2.020,00	

TOTAL POR VEÍCULO	R\$ 5.761,98
TOTAL DA FROTA	R\$ 5.761,98
FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00 R\$ 5.761,98

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

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



11/05

3.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UN'T	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.980KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI COMPACTADORA) -	UNIDADE	1,00	R\$ 224.519,07		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 224.519,07		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 140.324,42		
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 233,87	R\$ 233,87	
COMPACTADORA DE 15M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 121.200,00	R\$ 121.200,00	
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 121.200,00		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 75.750,00		
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 126,25	R\$ 126,25	

TOTAL POR VEÍCULO			R\$	360,12	
TOTAL DA FROTA			R\$	360,12	
			FATOR DE UTILIZAÇÃO	100	R\$ 360,12
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$		$RC = \frac{Vm \times i}{12}$			

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UN'T	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO CHASSI PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	R\$ 224.519,07		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) - 2,5% A.A	%	2,50%			
IMPOSTOS E SEGUROS MENSAIS	R\$		R\$ 292,34	R\$ 292,34	
TOTAL POR VEÍCULO			R\$	292,34	
TOTAL DA FROTA			R\$	292,34	
			FATOR DE UTILIZAÇÃO	100	R\$ 292,34

Handwritten signature

12/65



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

Sendo:
 VU - Vida útil (anos)
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

3.1.4 CONSUMOS

EXTENSÃO DAS VIAS ATENDIDAS POR DIA (KM): 32,50
 DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRC GERADOR AO LOCAL DE DESCARGA (KM) 6,00
 NÚMERO DE VIAGENS POR DIA 2,25

32,50 X 25,25 = 820,625 KM
 6,00 X 25,25 X 2 X 2,25 = 1212 KM
TOTAL 2.032,63 KM

QUILOMETRAGEM MENSAL	2.032,63
-----------------------------	-----------------

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL	KM/L	2,00	R\$ 4,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	2.032,63	R\$ -	R\$ -	
ÓLEO DO MOTOR 15W40 - DIESEL	L/1.000 KM	0,20	R\$ 18,00		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	2.032,63	R\$ 0,004	R\$ 8,13	
ÓLEO DO MOTOR GL 5/140	L/1.000 KM	0,04	R\$ 16,48		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE TRANSMISSÃO	KM	2.032,63	R\$ 0,001	R\$ 1,63	
ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO WG 68	L/1.000 KM	0,04	R\$ 15,50		
CUSTO MENSAL ÓLEO HIDRÁUL CO	KM	2.032,63	R\$ 0,001	R\$ 1,63	
GRAXA PARA CHASSI ALTA PERFORMACE - CAMINHÃO	KG/1.000 KM	0,10	R\$ 25,50		
CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	2.032,63	R\$ 0,002	R\$ 4,88	
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$ 0,91		
TOTAL					R\$ 16,26

3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU 295/80 R 22.5	UNIDADE	6,00	R\$ 1.480,000	8.880,00	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE	0,00			

Handwritten notes:
 b
 13/65

CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JOGO COMPLETO/KM RODADO	KM/JOGO	35.000,00	8.880,00	0 25	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	2.032,63	0 25	5C8,16	
TOTAL					R\$ 508,16

3.1.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIF.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO CHASSI + COMPACTADORA (VN)	UNIDADE	1,00	R\$ 345.719,07	345.719,07	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,90			
VIDA ÚTIL CHASSI + COMPACTADOR (VU)	ANOS	4,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$			6.482,23	
LAVAGEM MENSAL	UND/MÊS	4,00	R\$ 160,00	640,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 7.122,23	
TOTAL DA FROTA				R\$ 7.122,23	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 7.122,23

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

CUSTO MENSAL COM CAMINHÃO COMPACTADOR (R\$/MÊS)	R\$ 14.061,10
--	----------------------

3.2 MOTO 125 CILINDRADAS (PARA FISCALIZAÇÃO)

3.2.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIF.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
MOTO CG 125 CC	UNIDADE	1,00	R\$ 5.478,40		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	5,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,15	R\$ 5.478,40	R\$ 68,48	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	25,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			R\$ 68,48	

TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 68,48	
TOTAL DA FROTA				R\$ 68,48	

✓
 0
 m/ES



	FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	R\$ 68,48
$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$		$Dep = \frac{d \times VN}{12}$	

3.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
MOTO CG 125 CC	UNIDADE	1,00	R\$ 5.478,40		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 5.478,40		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	5,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DC CHASSI (VM)	R\$		R\$ 3.287,04		
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 5,48	R\$ 5,48	

TOTAL POR VEÍCULO			R\$ 5,48	
TOTAL DA FROTA			R\$ 5,48	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	R\$ 5,48	
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$		$RC = \frac{Vm \times i}{12}$		

3.2.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO CHASSI PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	R\$ 5.478,40		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	5,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) - 2,5% A.A	%	2,50%			
IMPOSTOS E SEGUROS MENSALS	R\$		R\$ 5,71	R\$ 5,71	
TOTAL POR VEÍCULO			R\$ 5,71		
TOTAL DA FROTA			R\$ 5,71		
	FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	R\$ 5,71		

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

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large '0' and some illegible scribbles.

Sendo:
VU - Vida útil (anos)

3.2.4 CONSUMOS

DISTÂNCIA PERCORRIDA POR DIA (KM) 30 X 2 = 60,00
DISTÂNCIA MENSAL: 60 X 25,25 = 1.515,00 KM

QUILOMETRAGEM MENSAL	1.515,00
----------------------	----------

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
GASOLINA	KM/L	20,00	R\$ -		
CUSTO MENSAL COM GASOLINA	KM/L	1.515,00	R\$ -	R\$ -	
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$ -		
TOTAL					R\$ -

3.2.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU MOTO DIANTEIRO 2.75 - 18 ARO 18	UNIDADE	1,00	R\$ 99,49	99,49	
PNEU MOTO TRASEIRO 90/90 - 18 ARO 18	UNIDADE	1,00	R\$ 111,74	111,74	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JOGO COMPLETO/KM RODADO	KM/JOGO	8.000,00	211,22	0,03	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	1.515,00	0,03	40,00	
TOTAL					R\$ 40,00

3.2.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DA MOTOCICLETA PROPOSTO (VN)	UNIDADE	1,00	R\$ 5.478,40	5.478,40	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		3,70			
VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)	ANOS	5,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$			63,91	
LAVAGEM MENSAL	UND/MÊS	2,00	R\$ 12,00	24,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 87,91	
TOTAL DA FROTA				R\$ 87,91	

	FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	R\$	87,91
$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	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.			

CUSTO MENSAL COM MOTOCICLETA (FISCALIZAÇÃO) (R\$/MÊS)	R\$	207,58
---	-----	--------

3.3 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW

3.3.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW	UNIDADE	1,00	R\$ 88.000,00		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	5,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,04	R\$ 88.000,00	R\$ 293,33	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	25,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL VEÍCULOS FISCALIZAÇÃO	MÊS			R\$ 293,33	

TOTAL POR VEÍCULO	R\$	293,33	
TOTAL DA FROTA	R\$	293,33	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	R\$ 293,33
$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$		$Dep = \frac{d \times VN}{12}$	

3.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW	UNIDADE	1,00	R\$ 88.000,00		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 88.000,00		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	10,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 47.300,00		
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 78,83	R\$ 78,83	

Handwritten notes: 12/05, 13/05, and a signature.