

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Fortaleza (CE), 24 de Novembro de 2022

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



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022.

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 V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022**, cujo objeto é a **SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 2.945.290,91 (Dois Milhões, Novecentos e Quarenta e Cinco Mil, Duzentos e Noventa Reais e Noventa e Um Centavos), com prazo de execução de **12(doze) meses**, conforme Planilhas Orçamentárias e Cronograma Físico Financeiro 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. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **150 (cento e cinquenta) 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 no prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
LOTE I					
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS				96.872,46
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS - CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M ³	TON/MÊS	334,58 ✓	101,21 ✓	33.862,24
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M ³	TON/MÊS	523,80 ✓	120,29 ✓	63.010,21
					-
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO.				35.251,16
2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE 06 M ³	TON/MÊS	364,15 ✓	96,80 ✓	35.251,16
					-
3.0	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				102.311,05
3.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM/MÊS	1.060,00 ✓	86,18 ✓	91.352,65
3.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M ² /MÊS	4.000,00 ✓	1,05 ✓	4.216,61
3.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'AGUA	M ² /MÊS	26.000,00 ✓	0,16 ✓	4.280,29
3.4	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	M/MÊS	3.812,50 ✓	0,58 ✓	2.192,92
3.5	SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA	HÁ/MÊS	1,20 ✓	223,81 ✓	268,57
					-
4.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO				11.006,25
4.1	SERVIÇO DE RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO	TON/MÊS	364,16 ✓	30,22 ✓	11.006,25
TOTAL MENSAL					245.440,91
TOTAL ANUAL					2.945.290,91

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO EM R\$ 2.945.290,91(DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 12(DOZE) MESES

José Ariadito de Costa Almeida
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariadito de Costa Almeida
 Sócio Administrador

Helley Fonteles Tavares da Silveira
 Helley Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheira Civil
 CREA/CE 39050



CNPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNICIPAL Nº 345610-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO												
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS												
1.1	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24	33.862,24
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21	63.010,21
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E ENTULHO.												
2.1	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16	35.251,16
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.0	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS												
3.1	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65	91.352,65
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.2	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61	4.216,61
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.3	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29	4.280,29
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.4	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92	2.192,92
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.5	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57	268,57
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO												
4.1	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25	11.006,25
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%



Handwritten signature and stamp area

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce

CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO

1.0 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES

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

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO	%
1 MÃO DE OBRA	19.711,00	
1.1 COLETOR TURNO DIA	9.283,72	✓
1.2 MOTORISTA TURNO DIA	3.913,73	✓
1.3 ENCARREGADO DE TURMA	3.172,92	X
1.4 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	2.272,50	✓
1.5 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	443,14	✓
1.6 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	625,00	✓
2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	296,65	
3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	8.248,84	
3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR 15 M ³	7.046,52	✓
3.2 MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	103,79	X
3.3 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 KW 147	1.098,53	✓
4 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	21,12	
TOTAL CUSTO OPERACIONAL	28.277,61	
5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	5.584,63	19,75%
PREÇO TOTAL MENSAL	33.862,24	

QUANTITATIVOS

MÃO DE OBRA				QUANTIDADE
1.1	COLETOR TURNO DIA			3,00
1.2	MOTORISTA TURNO DIA			1,00
TOTAL MÃO DE OBRA (POSTO DE TRABALHO)				4,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

				QUANTIDADE
2.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR 15 M ³			1,00

FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) 100,00%

MÃO DE OBRA

1.1 COLEOR TURNO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020MTE)	MÊS	1,00	1.290,75	1.290,75	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS		1.212,00		
BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	40,00%	1.290,75	516,30	
SOMA				1.807,05	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%	1.807,05	1.287,52	
TOTAL POR COLETOR				3.094,57	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3,00	3.094,57	9.283,72	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	9.283,72

1.2 MOTORISTA TURNO DIA

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

TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	3.913,73	3.913,73
			FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00
			3.913,73	3.913,73

1.3 ENCARREGADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000C93/2020MTE)	MÊS	1,00	1.544,00	1.544,00	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS		1.212,00		
BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	20,00%	1.544,00	308,80	
SOMA				1.852,80	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%	1.852,80	1.320,12	
TOTAL POR COLETOR				3.172,92	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	3.172,92	3.172,92	
			FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	3.172,92

1.4 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

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

1.5 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

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

1.6 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

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

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

UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL UNIFORMES E EPI's PARA COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE MENSAL	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE COSTAS E MANGA	UNI	2,00	19,20	9,60	
CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNI	2,00	20,00	10,00	
CHAPÉU EM BRIM ESTILO SAFARI	UNI	4,00	5,28	1,32	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	24,00	12,00	
MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO	PAR	4,00	2,50	0,65	
CAPA DE CHUVA COR AMARELO, COM FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGA	UNI	4,00	6,30	1,50	
COLETE SEM BOLSO EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLETIVA DUPLA, FECHAMENTO FRONTAL EM ZIPER	UNI	4,00	6,58	1,65	
LUVA DE SEGURANÇA	PAR	0,50	3,84	7,68	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNI	0,125	1,15	9,22	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FR 200 ML	1,00	14,80	14,80	
TOTAL POR HOMEM				68,41	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3,00	68,41	205,23	
			FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	205,23

2.2 UNIFORMES E EPI's PARA ENCARREGADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE MENSAL	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	---------------------	-------------	--------------	-------------



CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELASTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UN	2,00	20,00	
CAMISETA MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIESTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA 30 FIOS GOLA CARECA	UN	2,00	8,76	
CHAPEL EM BRIM ESTILO SAFARI	UN	4,00	5,28	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURC, BIQUEIRA DE AÇO	PAF	2,00	24,00	
MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO	PAF	2,00	2,60	
CAPA DE CHUVA COR AMARELO, COM FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGA	UN	4,00	6,00	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UN	0,25	1,15	
PROTETOR SOLAR FPS 30	FR 200 ML	1,00	14,80	
TOTAL POR HOMEM				54,52
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	54,52	54,52
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00 54,52

2.3 UNIFORMES E EPI's PARA MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE MENSAL	CUSTO UN/T.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELASTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UN	2,00	20,00	10,00	
CAMISETA MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIESTER E 33% VISCOSE), NA COR BRANCA 30 FIOS GOLA CARECA	UN	2,00	8,76	4,38	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	24,00	12,00	
MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO	PAR	2,00	2,60	1,30	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	UNI	0,25	1,15	9,22	
TOTAL POR HOMEM				36,90	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	36,90	36,90	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00 36,90	36,90

CUSTO MENSAL COM EPI (R\$/MÊS)	296,65
--------------------------------	--------

3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR 15 M³

3.1.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO 16 000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10980KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS, 5,17M, POTÊNCIA 238CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI COMPACTADORA), VN	UNI	1,00	112.259,54	112.259,54	
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO - D	%	20,00%	112.259,54	1.870,99	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			1.870,99	
COMPACTADORA 15 M³ (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNI	1,00	60.600,00	60.600,00	
VIDA ÚTIL COMPACTADORA (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO - D	%	20,00%	60.600,00	1.010,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIÇÃO MENSAL DA COMPACTADORA	MÊS			1.010,00	
TOTAL POR VEÍCULO				2.880,99	
TOTAL DA FROTA		1,00		2.880,99	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00 2.880,99	2.880,99

3.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10980KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS, 5,17M, POTÊNCIA 238CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI COMPACTADORA), VN	UNI	1,00	112.259,54		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020)	%	2,00			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		112.259,54		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANO	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		70.162,21		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO CHASSI	R\$		116,94	116,94	
COMPACTADORA 15 M³ (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	JNI	1,00	60.600,00		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020)	%	2,00			
VALOR DO EQUIPAMENTO PROPOSTO (VN)	R\$		60.600,00		
VIDA ÚTIL COMPACTADORA (VU)	ANO	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DA COMPACTADORA (VM)	R\$		37.875,00		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO	R\$		63,13	63,13	

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aristides dos Santos Moreira
 Sócio Administrador

TOTAL POR VEÍCULO				180,06
TOTAL DA FROTA		1,00		180,06
		FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	180,06

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO CHASSI PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	112.259,54		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) 2,5% A.A	%	2,50%			
IPOSTOS E SEGUROS MENSIS	R\$		146,17		
TOTAL POR VEÍCULO				146,17	
TOTAL DA FROTA		1,00		146,17	
		FATOR DE UTILIZAÇÃO		1,00	146,17

3.1.4 CONSUMO

EXTENSÃO DAS VIAS ATENDIDAS POR DIA (KM)	32,50
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO GERADCR AO LOCAL DE DESCARGA (KM)	6,00
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA	4,00

32,5 x 25,25 = 820,63 KM
 6,00 x 25,25 x 4 = 1.212,00 KM
TOTAL = 2.032,63 KM



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

ÓLEO DIESEL NÃO ESTÁ INCLUÍDO NESTE CONTRATO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL	KM/L	0	4,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	2.032,63	-	-	
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	L/1000KM	0,20	22,50		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	2.032,63	0,005	10,16	
ÓLEO DE TRANSMISSÃO GL 5/140	L/1000KM	0,04	20,50		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE TRANSMISSÃO	KM	2.032,63	0,001	2,03	
ÓLEO HIDRÁULICO DO CAMINHÃO VG 68	L/1000KM	0,04	15,50		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE HIDRÁULICO	KM	2.032,63	0,001	2,03	
GRAXA PAERA CHASSI ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	KG/1000KM	0,10	25,50		
CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	2.032,63	0,003	6,10	
CUSTO COM CONSUMO/KM RODADO	R\$ /KM RODADO		0,01		
					20,32

3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
P 295/80 R 22,5	UNI	6,00	R\$ 740,00	R\$ 4.440,00	
NÚMERO DE RECAPAGEM POR PNEU	UNI				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNI				
CUSTO COMPLETO /KM RODADO	KM/ROGO	35.000,00	R\$ 4.440,00	0,13	
CUSTO MENSAL POR PNEU	R\$	2.032,63	0,13	R\$ 257,85	
			FATOR DE UTILIZAÇÃ	1,00	257,85

3.1.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO CHASSI + COMPACTADORA (VN)	UNI	1,00	R\$ 172.859,54	R\$ 172.859,54	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,90			
VIDA ÚTIL CHASSI + COMPACTADORA (VU)	ANOS	4,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO (CM)	R\$			R\$ 3.241,12	
LAVAGEM MENSAL	UNI/MÊS	4,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 3.561,12	
TOTAL DA FROTA		1,00	R\$ 3.561,12	R\$ 3.561,12	
			FATOR DE UTILIZAÇÃ	1,00	3.561,12

CUSTO MENSAL COM CAMINHÃO COMPACTADOR (R\$/MÊS)	7.046,52
--	-----------------

3.2 MOTO 125 CILINDRADAS (PARA FISCALIZAÇÃO)

3.2.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
MOTO CG 125 CC	UNI	1,00	2.739,20	2.739,20	
VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)	ANOS	5,00			

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aristóteles Costa Moreira
 Gerente Administrativo
 CPF 211.008.345-9

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263-2444 email: limpax@yahoo.com.br

Helder Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



IDADE DA MOTOCICLETA	ANCS	0,00		
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO - D		0,15	2.739,20	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	25,00%		
DEPRECIÇÃO MENSAL DA MOTOCICLETA	MÊS			34,24
TOTAL POR VEÍCULO				34,24
TOTAL DA FROTA		1,00		34,24
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00

3.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
MOTO CG 125 CC	UNI	1,00	2.739,20		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020)	%	2,00			
VALOR DA MOTOCICLETA PROPOSTO (VN)	R\$		2.739,20		
VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)	ANO	5,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DA MOTOCICLTA (VM)	R\$		1.643,52		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DA MOTOCICLETA	R\$		2,74	2,74	
TOTAL POR VEÍCULO				2,74	
TOTAL DA FROTA		1,00		2,74	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00	2,74

3.2.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DA MOTOCICLETA PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	2.739,20		
VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)	ANOS	5,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) 2,5% A.A	%	2,50%			
IMPOSTOS E SEGUROS MENSIS	R\$		2,85		
TOTAL POR VEÍCULO				2,85	
TOTAL DA FROTA		1,00		2,85	
	FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00	2,85

3.2.4 CONSUMO

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

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

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

3.2.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PNEUS MOTO DIANTEIRO 2.75 - 18 ARC 18	UNI	1,00	R\$ 49,74	R\$ 49,74	
PNEUS MOTO TRAZIRO 90/90 - 18 ARO 18	UNI	1,00	R\$ 55,87	R\$ 55,87	
NÚMERO DE RECAPAGEM POR PNEU					
CUSTO DE RECAPAGEM	UNI				
CUSTO COMPLETO /KM RODADO	KM/RODGO	3.000,00	R\$ 105,61	0,01	
CUSTO MENSAL POR PNEU	KM	1.515,00	0,01	R\$ 20,00	
	FATOR DE UTILIZAÇÃ			1,00	20,00

3.2.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DA MOTOCICLETA PROPOSTO (VN)	UNI	1,00	R\$ 2.739,20	R\$ 2.739,20	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,70			
VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)	ANOS	5,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO (CM)	R\$			R\$ 31,96	
LAVAGEM MENSAL	UNI/MÊS	2,00	R\$ 6,00	R\$ 12,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 43,96	
TOTAL DA FROTA		1,00	R\$ 43,96	R\$ 43,96	
	FATOR DE UTILIZAÇÃ			1,00	43,96

CUSTO MENSAL COM MOTOCICLETA (R\$/MÊS)	103,79
---	---------------

3.3 VEÍCULO PICK UP 4X4 - 147 KW

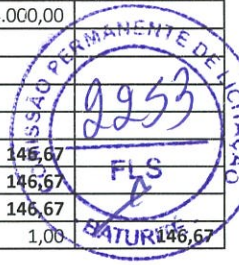
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristido de Costa Moreira
Gênesis Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE
CEP: 60475 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 e-mail: limpax@yahoo.com.br

Henier Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

3.3.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VEÍCULO PICK UP 4X4 - 147 KW	UNI	1,00	44.000,00	44.000,00	
VIDA ÚTIL PICK UP (VU)	ANOS	10,00			
IDADE DA PICK UP	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO - D		0,04	44.000,00		
VALOR RESIDUAL (VR)	%	60,00%			
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			146,67	
TOTAL POR VEÍCULO				146,67	
TOTAL DA FROTA		1,00		146,67	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	146,67



3.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VEÍCULO PICK UP 4X4 - 147 KW	UNI	1,00	44.000,00		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020)	%	2,00			
VALOR DO PICK UP PROPOSTO (VN)	R\$		44.000,00		
VIDA ÚTIL PICK UP PROPOSTA (VU)	ANC	10,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL PICK UP (VM)	R\$		24.200,00		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL PICK UP	R\$		40,33	40,33	
TOTAL POR VEÍCULO				40,33	
TOTAL DA FROTA		1,00		40,33	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	40,33

3.3.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VEÍCULO PICK UP 4X4 - 147 KW	R\$	1,00	44.000,00		
VIDA ÚTIL PICK UP (VU)	ANOS	5,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) 4,5% A.A	%	4,50%			
IPOSTOS E SEGUROS MENSIS	R\$		82,50		
TOTAL POR VEÍCULO				82,50	
TOTAL DA FROTA		1,00		82,50	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	82,50

3.3.4 CONSUMO

DISTÂNCIA PERCORRIDA POR DIA (KM)	30 x 2 =	60,00	KM
DISTÂNCIAMENSAL (KM)	60 x 25,25 =	1.515,00	KM

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

3.3.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PNEUS PICK UP DIANTEIRO 265/70 -R 16	UNI	2,00	R\$ 363,96	R\$ 727,92	
PNEUS PICK UP TRAZIRO 265/70 - R 16	UNI	2,00	R\$ 363,96	R\$ 727,92	
NÚMERO DE RECAPAGEM POR PNEU	UNI				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNI				
CUSTO COMPLETO /KM RODADO	KM/JOGO	8.000,00	R\$ 1.455,84	0,18	
CUSTO MENSAL POR PNEU	KM	1.515,00	0,18	R\$ 275,70	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	275,70

3.3.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VEÍCULO PICK UP 4X4 - 147 KW	UNI	1,00	R\$ 44.000,00	R\$ 44.000,00	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,70			
VIDA ÚTIL PICK UP (VU)	ANOS	5,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO (CM)	R\$			R\$ 513,33	
LAVAGEM MENSAL	UNI/MÊS	4,00	R\$ 10,00	R\$ 40,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 553,33	
TOTAL DA FROTA		1,00	R\$ 553,33	R\$ 553,33	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	553,33

CUSTO MENSAL COMVEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 147 KW (R\$/MÊS)	1.098,53
---	----------

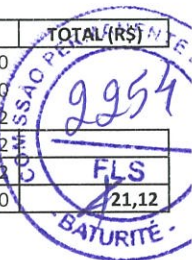
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aristóteles Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.002.343-9 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263-2644, email: limpax@yaheo.com.br

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce

Feltes Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

4.0 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT. / MÊS	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA CABO DE MADEIRA TERMINAL D EM PLÁSTICO 71 CM	UN	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	
CISCADOR CABO DE MADEIRA	UN	0,50	R\$ 8,40	R\$ 4,20	
VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	1,00	R\$ 6,12	R\$ 6,12	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 21,12	
TOTAL DA FROTA				R\$ 21,12	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	



CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS 28.277,61

5.0 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	19,75%	28.277,61	5.584,63	
					5.584,63

CUSTO MENSAL DO BDI (R\$/MÊS) 5.584,63

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 33.862,24

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS 334,58 TONELADAS

PREÇO POR TONELADA COLETADA (R\$/TONELADA) 101,21

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

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO	%
1 MÃO DE OBRA	27.158,06	
1.1 COLETOR TURNO DIA	18.567,44	
1.2 MOTORISTA TURNO DIA	3.913,73	
1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	3.181,50	
1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	620,39	
1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	875,00	
2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	447,36	
3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	24.949,64	
3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR 15 M³	24.949,64	
4 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	63,37	
TOTAL CUSTO OPERACIONAL	52.618,43	
5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	10.391,78	19,75%
PREÇO TOTAL MENSAL	63.010,21	

QUANTITATIVOS		QUANTIDADE
MÃO DE OBRA		
1.1	COLETOR TURNO DIA	6,00
1.2	MOTORISTA TURNO DIA	1,00

TOTAL MÃO DE OBRA (POSTO DE TRABALHO) 7,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE
2.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE 12 M³	1,00

FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) 100,00%

- 1 MÃO DE OBRA
- 1.1 COLEOR TURNO DIA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020MTE)	MÊS	1,00	1.290,75	1.290,75	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS		1.212,00		
BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	40,00%	1.290,75	516,30	
SOMA				1.807,05	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%	1.807,05	1.287,52	
TOTAL POR COLETOR				3.094,57	
TOTAL DO EFETIVO	HC/MEM	6,00	3.094,57	18.567,44	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	18.567,44

- 1.2 MOTORISTA TURNO DIA

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aristóteles Costa Moraes
 Sócio Administrador
 CPF 211.000.000-00

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



1.3 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA	25,25			
COLETOR	UNI	151,50	18,00	2.727,00	
MOTORISTA	UNI	25,25	18,00	454,50	
TOTAL				3.181,50	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	3.181,50

1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA	25,25			
COLETOR	UNI	151,50	3,51	531,77	
MOTORISTA	UNI	25,25	3,51	88,63	
TOTAL				620,39	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	620,39

1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
COLETOR	UNI	6,00	125,00	750,00	
MOTORISTA	UNI	1,00	125,00	125,00	
TOTAL				875,00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	875,00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)	27.158,06
---	------------------

2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES E EPI's PARA COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE MENSAL	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA	UNI	2,00	19,20	9,60	
CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELASTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE,	JNI	2,00	20,00	10,00	
CHAPÉU EM BRIM ESTILO SAFARI	UNI	4,00	5,28	1,32	
BOTA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	24,00	12,00	
MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO	PAR	4,00	2,60	0,65	
CAPA DE CHUVA COR AMARELO, COM FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGA	UNI	4,00	6,00	1,50	
COLETE SEM BOLSO EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE, FAIXAS REFLETIVA DUPLA,	UNI	4,00	6,58	1,65	
LUVA DE SEGURANÇA	PAR	0,50	3,84	7,68	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	JNI	0,125	1,15	9,22	
PROTECTOR SOLAR FPS 30	FR 200 ML	1,00	14,80	14,80	
TOTAL POR HOMEM				68,41	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	6,00	68,41	410,47	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	410,47

2.2 UNIFORMES E EPI's PARA MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE MENSAL	CUSTO UNIT.	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
CALÇA GARI EM BRIM, 100% ALGODÃO, COM ELASTICO TOTAL, COM BOLSO NA FRENTE,	JNI	2,00	20,00	10,00	
CAMISETA MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V. (67% POLIESTER E 33% VISCOSE), NA	JNI	2,00	8,76	4,38	
BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO, BIQUEIRA DE AÇO	PAR	2,00	24,00	12,00	
MEIAS DE ALGODÃO COR PRETA CANO ALTO	PAR	2,00	2,60	1,30	
MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL	JNI	0,125	1,15	9,22	
TOTAL POR HOMEM				36,90	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	1,00	36,90	36,90	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	36,90

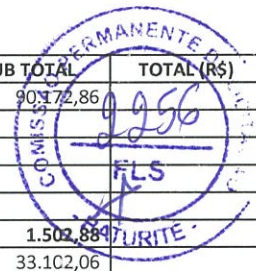
CUSTO MENSAL COM EPI (R\$/MÊS)	447,36
---------------------------------------	---------------

3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE 12 M³

3.1.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UN.T.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10980KG, DISTÂNCIA	UNI	1,00	90.172,86	90.172,86	
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO - D	%	20,00%	72.138,29		
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%	18.034,57		
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			1.502,884	
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE 12 M ³ (INCLUI MONTAGEM, NÃO	UNI	1,00	33.102,06	33.102,06	
VIDA ÚTILBASCULANTE(VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO - D	%	20,00%	26.481,65		
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%	6.620,41		
DEPRECIÇÃO MENSAL DCAÇAMBA	MÊS			551,70	
TOTAL POR VEÍCULO				2.054,58	
TOTAL DA FROTA		3,00		2.054,58	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	6.163,75



REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10980KG, DISTÂNCIA	UNI	1,00	90.172,86		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020)	%	2,00			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		90.172,86		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANO	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		56.358,04		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO CHASSI	R\$		93,93	93,93	
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE 12 M ³ (INCLUI MONTAGEM, NÃO	UNI	1,00	33.102,06		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020)	%	2,00			
VALOR DO EQUIPAMENTO PROPOSTO (VN)	R\$		33.102,06		
VIDA ÚTIL BASCULANTE (VU)	ANO	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DA CAÇAMBA (VM)	R\$		20.688,79		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO	R\$		34,48	34,48	
TOTAL POR VEÍCULO				128,41	
TOTAL DA FROTA		3,00		128,41	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	385,23

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO CHASSI PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	90.172,86		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) 2,5% A.A	%	2,50%			
IMPOSTOS E SEGUROS MENSAIS	R\$		117,41		
TOTAL POR VEÍCULO				117,41	
TOTAL DA FROTA		3,00		352,24	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	352,24

3.1.4 CONSUMO

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	4,00

32,5 x 25,25 = 984,75 KM
 18,00 x 25,25 x 2 x 3,12 = 3.625,91 KM
TOTAL = 4.611,63 KM

QUILOMETRAGEM MENSAL	4.611,66
-----------------------------	-----------------

ÓLEO DIESEL NÃO ESTÁ INCLuíDO NESTE CONTRATO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL	KM/L	2,00	4,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	4.611,66	-	9.523,08	
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	L/100KM	0,20	22,50		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	4.611,66	0,005	23,06	
ÓLEO DE TRANSMISSÃO GL 5/140	L/100KM	0,04	20,60		

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arianildo de Costa Moraes
 Sócio Administrador
 CPF 211.008.743-91

Rua Frei Mansueto n. 153, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fxo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heitor Fontes Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050
 12/30

CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE TRANSMISSÃO	KM	4.611,66	0,001	4,61	
ÓLEO HIDRÁULICO DO CAMINHÃO VG 68	L/1000KM	0,04	15,50		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE HIDRÁULICO	KM	4.611,66	0,001	4,61	
GRAXA PAERA CHASSI ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	KG/1000KM	0,10	25,50		
CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	4.611,66	0,003	13,83	
CUSTO COM CONSUMO/KM RODADO	R\$ /KM RODADO		0,01		



3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PNEUS 295/80 R 22,5	UNI	6,00	R\$ 740,00	R\$ 4.440,00	
NÚMERO DE RECAPAGEM POR PNEU	UNI				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNI				
CUSTO COMPLETO /KM RODADO	KM/JOGO	35.000,00	R\$ 4.440,00		0,13
CUSTO MENSAL POR PNEU	R\$	4.611,66	0,13	R\$ 585,02	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	585,02

3.1.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO CHASSI + CAÇAMBA (VN)	UNI	1,00	R\$ 123.274,92	R\$ 123.274,92	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,90			
VÍTILO CHASSI + BASCULANTE (VU)	ANOS	4,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO (CM)	R\$			R\$ 2.311,40	
LAVAGEM MENSAL	UNI/MÊS	4,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 2.631,40	
TOTAL DA FROTA				R\$ 2.631,40	R\$ 7.894,21
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	7.894,21

CUSTO MENSAL COM CAMINHÃO BASCULANTE (R\$/MÊS)	24.949,64
---	------------------

4.0 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT./ MÊS	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA CABO DE MADEIRA TERMINAL D EM PLÁSTICO 71 CM	UNI	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	
CISCADOR CABO DE MADEIRA	UNI	0,50	R\$ 8,40	R\$ 4,20	
VASSOURA 40 CM COM CABO	UNI	1,00	R\$ 6,12	R\$ 6,12	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 21,12	
TOTAL DA FROTA				R\$ 21,12	R\$ 63,37
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	63,37

CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	52.618,43
---	------------------

5.0 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	19,75%	52.618,43	10.391,78	
					10.391,78

CUSTO MENSAL DO BDI (R\$/MÊS)	10.391,78
--------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	63.010,21
-------------------------------------	------------------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS	523,80	TONELADAS
---	---------------	------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA (R\$/TONELADA)	120,29
---	---------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projetos e orçamentos em anexo.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO

2.0 - COLETA E TRANSPORTE DE SERVIÇOS 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 06 M³

DESCRIÇÃO DO ITEM		CUSTO	%
1	MÃO DE OBRA	15.869,96	
1.1	COLETOR TURNO DIA	9.283,72	
1.2	MOTORISTA TURNO DIA	3.913,73	
1.3	VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	1.818,00	
	CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	354,51	
	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	500,00	
2	UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	211,33	
3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	13.335,05	
3.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR 15 M³	13.335,05	
4	FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	21,12	
	TOTAL CUSTO OPERACIONAL	29.437,46	
5	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	5.813,70	19 75%
	PREÇO TOTAL MENSAL	35.251,16	

QUANTITATIVOS				QUANTIDADE
MÃO DE OBRA				
1.1	COLETOR TURNO DIA			3,00
1.2	MOTORISTA TURNO DIA			1,00
TOTAL MÃO DE OBRA (POSTO DE TRABALHO)				4,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				QUANTIDADE
2.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE 06 M³			1,00

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

MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
COLEOR TURNO DIA					
PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020MTE)	MÊS	1,00	1.290,75	1.290,75	
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MÊS		1.212,00		
BASE DE CÁLCULO INSALUBRIDADE					
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	%	40,00%	1.290,75	516,30	
SOMA				1.807,05	
ENCARGOS SOCIAIS	%	71,25%	1.807,05	1.287,52	
TOTAL POR COLETOR				3.094,57	
TOTAL DO EFETIVO	HOMEM	3,00	3.094,57	9.283,72	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	9.283,72

1.2 MOTORISTA TURNO DIA

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

VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%	22.451,91	
DEPRECIÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			1.870,99
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE 06 M ³ (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNI	1,00	23.136,82	23.136,82
VIDA ÚTIL BASCULANTE (VU)	ANOS	4,00		
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00		
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO - D	%	20,00%	18.509,45	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%	4.627,36	
DEPRECIÇÃO MENSAL DACAÇAMBA	MÊS			385,61
TOTAL POR VEÍCULO				2.256,61
TOTAL DA FROTA		1,00		2.256,61
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00
				2.256,61



3.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10980KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS, 5,17M, POTÊNCIA 238CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI COMPACTADORA), VN	UNI	1,00	112.259,54		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020)	%	2,00			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		112.259,54		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANO	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		70.162,21		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO CHASSI	R\$		116,94	116,94	
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE 06 M ³ (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNI	1,00	23.136,82		
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (FONTE SELIC 2020)	%	2,00			
VALOR DO EQUIPAMENTO PROPOSTO (VN)	R\$		23.136,82		
VIDA ÚTIL BASCULANTE (VU)	ANO	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DA CAÇAMBA (VM)	R\$		14.460,51		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO	R\$		24,10	24,10	
TOTAL POR VEÍCULO				141,04	
TOTAL DA FROTA		1,00		141,04	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	141,04

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO CHASSI PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	112.259,54		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) 2,5% A.A	%	2,50%			
IPOSTOS E SEGUROS MENSIS	R\$		146,17		
TOTAL POR VEÍCULO				146,17	
TOTAL DA FROTA		1,00		146,17	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	146,17

3.1.4 CONSUMO

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 x 25,25 = 378,75 KM
 16,00 x 25,25 x 2 x 4,05 = 3.223,92 KM
TOTAL = 3.602,67 KM

QUILOMETRAGEM MENSAL 3.602,67

ÓLEO DIESEL NÃO ESTÁ INCLUÍDO NESTE CONTRATO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL	KM/L	2	4,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	3.602,67		7.439,51	
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	L/1000KM	0,20	22,50		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	3.602,67	0,005	18,01	
ÓLEO DE TRANSMISSÃO GL 5/140	L/1000KM	0,04	20,50		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE TRANSMISSÃO	KM	3.602,67	0,001	3,60	
ÓLEO HIDRÁULICO DO CAMINHÃO VG 68	L/1000KM	0,04	15,50		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE HIDRÁULICO	KM	3.602,67	0,001	3,60	
GRAXA PAERA CHASSI ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	KG/1000KM	0,10	25,50		
CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	3.602,67	0,003	10,81	

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio de Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.005.245-73

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60275-185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 e-mail: limpax@yanoo.com.br

Helier Fontes Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREACE 39050



CUSTO COM CONSUMO/KM RODADO	R\$ /KM RODADO		7.475,53
-----------------------------	----------------	--	----------

3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PNEUS 295/80 R 22,5	UNI	6,00	R\$ 740,00	R\$ 4.440,00	
NÚMERO DE RECAPAGEM POR PNEU	UNI				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNI				
CUSTO COMPLETO /KM RODADO	KM/DOGO	35.000,00	R\$ 4.440,00	0,13	
CUSTO MENSAL POR PNEU	R\$	3.602,67	0,13	R\$ 457,02	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	457,02

3.1.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO CHASSI + CAÇAMBA (VN)	UNI	1,00	R\$ 135.396,35	R\$ 135.396,35	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,90			
VIDA ÚTIL CHASSI + BASCULANTE (VU)	ANOS	4,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO (CM)	R\$			R\$ 2.538,68	
LAVAGEM MENSAL	UNI/MÊS	4,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 2.858,68	
TOTAL DA FROTA				R\$ 2.858,68	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	2.858,68

CUSTO MENSAL COM CAMINHÃO BASCULANTE (R\$/MÊS)	13.335,05
--	-----------

4.0 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT./ MÊS	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA CABO DE MADEIRA TERMINAL D EM PLÁSTICO 71 CM	UNI	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	
CISCADOR CABO DE MADEIRA	UNI	0,50	R\$ 8,40	R\$ 4,20	
VASSOURA 40 CM COM CABO	UNI	1,00	R\$ 6,12	R\$ 6,12	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 21,12	
TOTAL DA FROTA				R\$ 21,12	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	21,12

CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	29.437,46
--	-----------

5.0 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	19,75%	R\$ 29.437,46	5.813,70	
					5.813,70

CUSTO MENSAL DO BDI (R\$/MÊS)	5.813,70
-------------------------------	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	35.251,16
------------------------------	-----------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS	364,16	TONELADAS
--	--------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA (R\$/TONELADA)	96,80
--	-------