

TOTAL POR VEÍCULO		R\$	78,83
TOTAL DA FROTA		R\$	78,83
		FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00
		R\$	78,83
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$		$RC = \frac{Vm \times i}{12}$	

3.3.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	R\$ 88.000,00		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	5,00			
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ,CE) - 2,5% A.A	%	4,50%			
IMPOSTOS E SEGUROS MENSAIS	R\$		R\$ 165,00	R\$ 165,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 165,00	
TOTAL DA FROTA				R\$ 165,00	
				FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00
				R\$	165,00
Dado pela fórmula (I): $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$ Sendo: VU - Vida útil (anos)					

3.3.4 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\$ -

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large '6' and '18/05'.

3.3.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU PICK UP DIANTEIRO 265 / 70R16	UNIDADE	2,00	R\$ 727,92	1.455,84	
PNEU PICK UP TRASEIRO 265 / 70R16	UNIDADE	2,00	R\$ 727,92	1.455,84	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE				
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JOGO COMPLETO/KM RCDADC	KM/JOGO	8.000,00	2.911,68	0,36	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	1.515,00	0,36	551,46	
TOTAL					R\$ 551,46

3.3.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DA PICK UP PROPOSTO (VN)	UNIDADE	1,00	R\$ 88.000,00	88.000,00	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,70			
VIDA ÚTIL MOTOCICLETA (VU)	ANOS	5,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$			1.026,67	
LAVAGEM MENSAL	UND/MÊS	4,00	R\$ 20,90	80,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 1.106,67	
TOTAL DA FROTA				R\$ 1.106,67	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 1.106,67

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

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 PICK UP (FISCALIZAÇÃO) (R\$/MÊS):

R\$ 2.195,29

4 FERRAMENTAS E MATERIAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PA QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE	1,00	R\$ 21,60	R\$ 21,60	
CISCADOR, CABO DE MADEIRA	UNIDADE	0,50	R\$ 16,80	R\$ 8,40	
VASSOURA 40CM COM CABO	UNIDADE	1,00	R\$ 12,25	R\$ 12,25	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 42,25	



19/05

TOTAL DA FROTA	R\$	42,25
FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00	R\$ 42,25

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO (R\$/MÊS)	R\$	42,25
--	-----	-------

CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$ / MÊS)	R\$	36.810,51
--	-----	-----------

5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	26,25%	R\$ 36.810,51	R\$ 9.662,76	

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/MÊS)	R\$	9.662,76
--------------------------------	-----	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)	R\$	46.473,27
--------------------------------	-----	-----------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS (TON)		334,58
--	--	--------

PREÇO POR TONELADAS COLETADAS (R\$ / TONELADA)	R\$	138,90
--	-----	--------

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

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

Handwritten signatures and date: 20/05

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

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

	DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO (R\$)	%
1	MÃO DE OBRA	R\$ 27.158,05	31,29%
1.1	COLETOR DIURNO	R\$ 18.567,42	21,39%
1.2	MOTORISTA DIURNO	R\$ 3.913,73	4,51%
1.4	VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 3.181,50	3,67%
1.5	CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	R\$ 620,40	0,71%
1.6	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 875,00	1,01%
2	UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 894,72	1,03%
3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 40.570,51	46,74%
3.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE DE 12M3	R\$ 40.570,51	46,74%
4	FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 126,74	0,15%
5	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 13.046,88	20,79%
	PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 86.796,90	100,00%

QUANTITATIVOS

	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE
1.1	COLETOR DIURNO	6,00
1.2	MOTORISTA DIURNO	1,00
	TOTAL DA MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)	7,00

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

FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) 100,00%

Handwritten signatures and date: 21/65

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	6,00	R\$ 3.094,57	R\$ 18.567,42	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 18.567,42

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 VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)

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

6
22/05

1.4 CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO JNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DIAS TRABALHADOS MÊS	DIA	25,25			
COLETOR	UNIDADE	151,50	R\$ 3,51	R\$ 531,77	
MOTORISTA	UNIDADE	25,25	R\$ 3,51	R\$ 88,63	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 620,40

1.5 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA

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

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)	R\$ 27.158,05
---	----------------------

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	6,00	R\$ 136,82	R\$ 820,93	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 820,93

23/65

2.2 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% VISCOSE), 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	
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\$ 894,72
---	-------------------

3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE 12M3

3.1.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	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) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 180.345,72		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,20	R\$ 180.345,72	R\$ 3.005,76	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL VEÍCULOS COLETORES	MÊS			R\$ 3.005,76	
COMPACTADORA DE 15M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 66.204,13	R\$ 66.204,13	
VIDA ÚTIL DA COMPACTADORA (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,20	R\$ 66.204,13	R\$ 1.103,40	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL DA COMPACTADORA	MÊS			R\$ 1.103,40	

TOTAL POR VEÍCULO	R\$ 4.109,16
--------------------------	---------------------

24/05

TOTAL DA FROTA (3 VEÍCULOS)		R\$ 12.327,49
FATOR DE UTILIZAÇÃO		1,00 R\$ 12.327,49
$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$ $Dep = \frac{d \times VN}{12}$		

3.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	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) - TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	UNIDADE	1,00	R\$ 180.345,72		
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 180.345,72		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 112.716,38		
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 187,86	R\$ 187,86	
COMPACTADORA DE 15M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - VN	UNIDADE	1,00	R\$ 66.204,13	R\$ 66.204,13	
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 66.204,13		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 41.377,58		
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 68,96	R\$ 68,96	

TOTAL POR VEÍCULO		R\$ 256,82
TOTAL DA FROTA (3 VEÍCULOS)		R\$ 770,47
FATOR DE UTILIZAÇÃO		1,00 R\$ 770,47
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$ $RC = \frac{Vm \times i}{12}$		

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	-------------	----------	-------------

4
25/05

VALOR DO CHASSI PROPOSTO (VN)	R\$	1,00	R\$ 180.345,72	
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00		
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (SEFAZ/CE) - 2,5% A.A	%	2,50%		
IMPOSTOS E SEGUROS MENSALIS	R\$		R\$ 234,83	R\$ 234,83
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 234,83
TOTAL DA FROTA (3 VEÍCULOS)				R\$ 704,48
FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00	R\$ 704,48
<p>Dado pela fórmula (I): $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$</p> <p>Sendo: VU - Vida útil (anos) VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)</p>				

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
60,00 X 25,25 =	984,75 KM
18,00 X 25,25 X 2 X 3,12 =	3.626,91 KM
TOTAL	4.611,66 KM

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

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL	KM/L	2,00	R\$ 4,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	4.611,66	R\$ 2,27	R\$ 9.546,14	
ÓLEO DO MOTOR 15W40 - DIESEL	L/1.000 KM	0,20	R\$ 18,00		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	4.611,66	R\$ 0,004	R\$ 18,45	
ÓLEO DO MOTOR GL 5/140	L/1.000 KM	0,04	R\$ 16,48		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE TRANSMISSÃO	KM	4.611,66	R\$ 0,001	R\$ 3,69	
ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO VG 68	L/1.000 KM	0,04	R\$ 15,50		
CUSTO MENSAL ÓLEO HIDRÁULICO	KM	4.611,66	R\$ 0,001	R\$ 3,69	
GRAXA PARA CHASSI ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	KG/1.000 KM	0,10	R\$ 25,50		

CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	4.611,66	R\$ 0,002	R\$ 11,07	
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$ 2,07		
TOTAL					R\$ 9.583,03

3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU 295/80 R 22.5	UNIDADE	6,00	R\$ 1.480,00	8.880,00	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE	0,00			
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JOGO COMPLETO/KM RODADO	KM/JOGO	35 000,00	8.880,00	0,25	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	4.611,66	0,25	1.170,04	
TOTAL					R\$ 1.170,04

3.1.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO CHASSI + CAÇAMBA (VN)	UNIDADE	1,00	R\$ 250.577,70	250.577,70	
COEFICIENTE DE PROPORCIONAL DADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,90			
VIDA ÚTIL CHASSI + COMPACTADOR (VU)	ANOS	4,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$			4.698,33	
LAVAGEM MENSAL	UND/MÊS	4,00	R\$ 160,00	640,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 5.338,33	
TOTAL DA FROTA (3 VEÍCULOS)				R\$ 16.015,00	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 16.015,00

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

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.

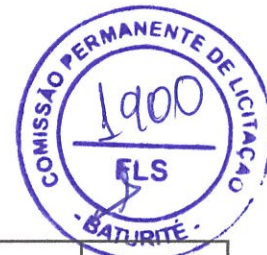
CUSTO MENSAL COM CAMINHÃO COMPACTADOR (R\$/MÊS)	R\$ 40.570,51
--	----------------------

4 FERRAMENTAS E MATERIAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	-------------	----------	-------------

Handwritten notes: 27/05, b





PA QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE	1,00	R\$ 21,60	R\$ 21,60	
CISCADOR, CABO DE MADEIRA	UNIDADE	0,50	R\$ 16,80	R\$ 8,40	
VASSOURA 40CM COM CABO	UNIDADE	1,00	R\$ 12,25	R\$ 12,25	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 42,25	
TOTAL DA FROTA (3 VEÍCULOS)				R\$ 126,74	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 126,74

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO (R\$/MÊS)	R\$ 126,74
---	-------------------

CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$ / MÊS)	R\$68.750,02
---	---------------------

5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	26,25%	R\$ 68.750,02	R\$ 18.046,88	

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/MÊS)	R\$18.046,88
---------------------------------------	---------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)	R\$ 86.796,90
---------------------------------------	----------------------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS (TON)	523,80
---	---------------

PREÇO POR TONELADAS COLETADAS (R\$ / TONELADA)	R\$ 165,71
---	-------------------



Handwritten notes and signatures: 28/65, and other illegible marks.

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

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

DESCRIÇÃO DO ITEM		CUSTO (R\$)	%
1	MÃO DE OBRA	R\$ 15.869,95	35,13%
1.1	COLETOR DIURNO	R\$ 9.283,71	20,55%
1.2	MOTORISTA DIURNO	R\$ 3.913,73	8,66%
1.4	VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 1.818,00	4,02%
1.5	CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	R\$ 354,51	0,78%
1.6	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 500,00	1,11%
2	UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 422,66	0,94%
3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 19.444,00	43,05%
3.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE DE 6M3	R\$ 19.444,00	43,05%
4	FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 42,25	0,09%
5	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 9.391,95	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL		R\$ 45.170,80	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 - BASCULANTE 6M3	1,00

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

1 MÃO DE OBRA

29/65

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\$ 1.290,75		
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 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	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 1.818,00

1.4 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	

30/05

MOTORISTA	UNIDADE	25,25	R\$ 3,51	R\$ 88,63	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 354,51

1.5 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	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 500,00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA (R\$/MÊS)	R\$ 15.869,95
---	----------------------

2 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

2.1 UNIFORMES E EPI PARA COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNIT	VALOR MENSAL	TOTAL (R\$)
BATA FECHADA MANGA LONGA, COM GOLA FORMATO V, TECIDO BRIM, FAIXA REFLETIVA NA FRENTE, COSTA E MANGAS	UNIDADE	2,00	R\$ 22,40	R\$ 11,20	
CALÇA GARI, EM BRIM 100% ALGODÃO, COM ELÁSTICO TOTAL, COM BOLSOS NA FRENTE, FAIXA REFLETIVA NAS PERNAS	UNIDADE	2,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00	
CHAPÉU EM BRIM, ESTILO SAFARI	UNIDADE	4,00	R\$ 10,56	R\$ 2,64	
BOTINA DE SEGURANÇA EM CUIRÃO, COM BIQUERIA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 43,20	R\$ 21,60	
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\$ 119,42	R\$ 358,27	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 358,27

2.2 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\$ 26,00	R\$ 13,00	
CAMISETA COM MANGA CURTA EM MALHA FRIA P.V (67 POLIÉSTER E 22% VISCOSE), NA COR BRANCA, 30 FIOS, CARECA	UNIDADE	2,00	R\$ 17,52	R\$ 8,76	
BOTINA DE SEGURANÇA EM CUIRÃO, COM BIQUERIA DE AÇO	PAR	2,00	R\$ 43,20	R\$ 21,60	

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\$ 64,39	R\$ 64,39	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 64,39

CUSTO MENSAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$/MÊS)	R\$ 422,66
---	-------------------

3 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - BASCULANTE 6M3

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\$ 46.273,63		
VIDA ÚTIL DA COMPACTADORA (VU)	ANOS	4,00			
IDADE DO VEÍCULO	ANOS	0,00			
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO - D		0,20	R\$ 46.273,63	R\$ 771,23	
VALOR RESIDUAL (VR)	%	20,00%			
DEPRECIAÇÃO MENSAL DA COMPACTADORA	MÊS			R\$ 771,23	

TOTAL POR VEÍCULO	R\$ 4.513,21
TOTAL DA FROTA	R\$ 4.513,21
FATOR DE UTILIZAÇÃO	1,00
	R\$ 4.513,21
$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$	$Dep = d \times VN$
VU	12

3.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	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\$ 46.273,63	R\$ 46.273,63	
TAXA DE JUROS ANUAL NOMINAL (SELIC 2020)	%	2,00%			
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO (VN)	R\$		R\$ 46.273,63		
VIDA ÚTIL CHASSI (VU)	ANOS	4,00			
INVESTIMENTO MÉDIO TOTAL DO CHASSI (VM)	R\$		R\$ 28.921,02		
REMUNERAÇÃO MENSAL DE CAPITAL DO CHASSI	R\$		R\$ 48,20	R\$ 48,20	

TOTAL POR VEÍCULO			R\$	282,08
TOTAL DA FROTA			R\$	282,08
FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00	R\$ 282,08
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$		$RC = \frac{Vm \times i}{12}$		

3.1.3 IMPOSTOS E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI.	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 MENSIS	R\$		R\$ 292,34	R\$ 292,34	
TOTAL POR VEÍCULO			R\$	292,34	
TOTAL DA FROTA			R\$	292,34	
FATOR DE UTILIZAÇÃO			1,00	R\$ 292,34	
Dado pela fórmula (I): $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$ Sendo: VU - Vida útil (anos)					

33/65

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

3.1.4 CONSUMOS

EXTENSÃO DAS VIAS ATENDIDAS POR DIA (KM):	15,00
DISNTÂNCIA 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	KM
16,00 X 25,25 X 2 X 4,05 =	3223,92	KM
TOTAL	3.602,67	KM

QUILOMETRAGEM MENSAL	3.602,67
-----------------------------	-----------------

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ÓLEO DIESEL	KM/L	2,00	R\$ 4,13		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DIESEL	KM	3.602,67	R\$ 2,07	R\$ 7.457,33	
ÓLEO DO MOTOR 15W40 - DIESEL	L/1.000 KM	0,20	R\$ 8,00		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DO MOTOR	KM	3.602,67	R\$ 0,004	R\$ 14,41	
ÓLEO DO MOTOR GL 5/140	L/1.000 KM	0,04	R\$ 16,48		
CUSTO MENSAL COM ÓLEO DE TRANSMISSÃO	KM	3.602,67	R\$ 0,001	R\$ 2,88	
ÓLEO HIDRÁULICO CAMINHÃO VG 68	L/1.000 KM	0,04	R\$ 15,50		
CUSTO MENSAL ÓLEO HIDRÁULICO	KM	3.602,67	R\$ 0,001	R\$ 2,88	
GRAXA PARA CHASSI ALTA PERFORMANCE - CAMINHÃO	KG/1.000 KM	0,10	R\$ 25,50		
CUSTO MENSAL COM GRAXA	KM	3.602,67	R\$ 0,002	R\$ 8,65	
CUSTO COM CONSUMOS/KM RODADO	R\$/KM RODADO		R\$ 2,07		
TOTAL					R\$ 7.486,15

3.1.5 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PNEU 295/80 R 22.5	UNIDADE	6,00	R\$ 1.850,00	11.100,00	
NÚMERO DE RECAPAGENS POR PNEU	UNIDADE	0,00			
CUSTO DE RECAPAGEM	UNIDADE				
CUSTO JOGO COMPLETO/KM RODADO	KM/JOGO	35.000,00	11.100,00	0,32	
CUSTO MENSAL COM PNEUS	KM	3.602,67	0,32	1.152,85	
TOTAL					R\$ 1.152,85

Handwritten notes: 34160

3.1.6 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VALOR DO VEÍCULO PROPOSTO CHASSI + COMPACTADORA (VN)	UNIDADE	1,00	R\$ 270.792,70	270.792,70	
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (K)		0,90			
VIDA ÚTIL CHASSI + COMPACTADOR (VU)	ANOS	4,00			
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$			5.077,36	
LAVAGEM MENSAL	UND/MÊS	4,00	R\$ 160,00	640,00	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 5.717,36	
TOTAL DA FROTA				R\$ 5.717,36	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 5.717,36
$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$ <p>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.</p>					

CUSTO MENSAL COM CAMINHÃO COMPACTADOR (R\$/MÊS)	R\$ 19.444,00
--	----------------------

4 FERRAMENTAS E MATERIAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
PÁ QUADRADA, CABO DE MADEIRA, TERMINAL "D" EM PLÁSTICO 71CM	UNIDADE	1,00	R\$ 21,60	R\$ 21,60	
CISCADOR, CABO DE MADEIRA	UNIDADE	0,50	R\$ 16,80	R\$ 8,40	
VASSOURA 40CM COM CABO	UNIDADE	1,00	R\$ 12,25	R\$ 12,25	
TOTAL POR VEÍCULO				R\$ 42,25	
TOTAL DA FROTA				R\$ 42,25	
FATOR DE UTILIZAÇÃO				1,00	R\$ 42,25

CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO (R\$/MÊS)	R\$ 42,25
---	------------------

CUSTO MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$ / MÊS)	R\$ 35.778,85
---	----------------------

5 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	%	26,25%	R\$ 35.778,85	R\$ 9.391,95	

351 65 b



CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/MÊS)	R\$ 9.391,95
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)	R\$ 45.170,80
QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS (TON)	364,16
PREÇO POR TONELADAS COLETADAS (R\$ / TONELADA)	R\$ 124,04



Handwritten notes:
364,16
6



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

BDI ADOPTADO: 26,25%

DATA: 24 / 11 / 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

DESCRIÇÃO DO ITEM		CUSTO (R\$)	%
1	MÃO DE OBRA	R\$ 73.574,02	74,12%
1.1	GARI / VARREDOR	R\$ 55.702,29	56,12%
1.3	ENCARREGADO	R\$ 3.172,92	3,20%
1.4	VALE REFEIÇÃO (DIÁRIO)	R\$ 9.999,00	10,07%
1.5	CAFÉ DA MANHÃ (DIÁRIO)	R\$ 1.949,81	1,96%
1.6	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (MENSAL) OU CESTA BÁSICA	R\$ 2.750,00	2,77%
2	UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 2.427,45	2,45%
3	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 586,33	0,59%
3.1	CAMINHÃO COLETOR DE RESÍDUOS URBANOS - COMPACTADOR DE 15M3	R\$ -	0,00%
3.2	MOTO 125 CILINDRADAS (PARA SUPERVISÃO)	R\$ 586,33	0,59%
4	FERRAMENTAS E MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 2.032,55	2,05%
5	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$ 20.637,84	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL		R\$ 99.258,19	100,00%

QUANTITATIVOS

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE
1.1	GARI / VARREDOR	21,00
1.3	ENCARREGADO	1,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA (POSTOS DE TRABALHO)		22,00

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE
2.1	MOTO 125 CILINDRADAS (PARA SUPERVISÃO)	1,00

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

Handwritten notes:
32/05
Handwritten initials and marks