

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85) 9-9906-4229 CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.01 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES		DATA
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAPI 09/21	24 / 11 / 2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

3.3.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Valor da Pick up Proposto (VN)	R\$	1,00	R\$ 110.000,00		
Vida útil da Pick up (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 4,5% a.a.	%	4,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		R\$ 206,25		



Total por Veículo				R\$ 206,25	
Total por Frota			1,00	R\$ 206,25	
Fator de Utilização			1,00		R\$ 206,25

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

3.3.4 Consumos

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

Quilometragem Mensal	1.515,00
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total
Diesel	km / l	20,00	R\$ 0,00		
Custo Mensal c/ diesel	km	1.515,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Custo com Consumos / km rodado	R\$ / km rodado		R\$ 0,00		R\$ 0,00

3.3.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pneu Pick up dianteiro 265 / 70R16	Unidade	2,00	R\$ 909,90	R\$ 1.819,80	
Pneu Pick up traseiro 265 / 70R16	Unidade	2,00	R\$ 909,90	R\$ 1.819,80	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de Recapagem	Unidade				
Custo jogo completo / km rodado	km / jogo	8.000,00	R\$ 3.639,60	R\$ 0,455	
Custo Mensal c/ pneus	R\$	1.515,00	R\$ 0,455	R\$ 689,33	
					R\$ 689,33

3.3.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Valor da Pick up Proposto (VN)	Unidade	1,00	R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00	
Coefficiente de proporcionalidade p/ manutenção (K)		0,70			
Vida útil da Pick up (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal c/ Manutenção (CM)	R\$			R\$ 1.283,33	
Lavagem Mensal	unid. / mês	4,00	R\$ 25,00	R\$ 100,00	

Total por Veículo				R\$ 1.383,33	
Total por Frota			1,00	R\$ 1.383,33	
Fator de Utilização			1,00		R\$ 1.383,33

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

Obs: Gastos c/ reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, quociente sobre o valor de aquisição do equipamento, c/ vida útil de 5 anos.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229		OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF 06.574.712-7		LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br		VERSÃO	FONTES		DATA
Licitação: 1810.01 / 2022 CP / 2022		DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAP 09/2	24 / 11 / 2022
					BDI
					14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

Custo Mensal c/ Veículo Leve Pick Up 4 x 4 - 147 Kw (Fiscalização) (R\$ / mês)	R\$ 27.841
CUSTO MENSAL C/ VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (R\$ / MÊS)	R\$ 20.597,50



4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	1 00	R\$ 27,00	R\$ 27,00	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0 50	R\$ 21,00	R\$ 10,50	
Vassoura 40 cm c/ cabo	Unidade	1 00	R\$ 15,31	R\$ 15,31	
Total por Veículo				R\$ 52,81	
Total por Frota				R\$ 52,81	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 52,81

CUSTO MENSAL C/ FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$ / MÊS) **R\$ 52,81**

Resumo dos Custos Operacionais		
1	Custos Mensal com Mão de Obra	R\$ 19.711,01
2	Custos Mensal com Uniformes e EPI's	R\$ 741,62
3	Custos Mensal com Veículos e Equipamentos	R\$ 20.597,50
4	Custos Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 52,81
Custos Operacionais Totais (R\$) S/ BDI		R\$ 41.102,93

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	14 25%	R\$ 41.102,93	R\$ 5.857,17	R\$ 5.857,17

CUSTO MENSAL C/ BDI (R\$ / MÊS) **R\$ 5.857,17**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS) **R\$ 46.960,10**

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS **334,58**

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$ / TONELADA) **R\$ 140,36**

Bezerra e Braga Comercial Ltda - EPP
Edival Correia Braga Júnior
 Sócio - Administrador
 CPF: 378.474.474-40

Bezerra e Braga Comercial Ltda - EPP
Paulo Afonso de Pinho Rego
 Eng. Civil - CREA 40600/CPF: 053.639.263-34

20/11/2022

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfca - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefona: (85)9-9906-4229 CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconst@braga@yahoo.com.br Licitação: 1810.01/2022 CP/2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES		DATA
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAP 09/21	24 / 11 / 2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição do Item	Custo (R\$)	
1	Mão de Obra	R\$ 27.158,06	30,98%
1.1	Coletor turno dia	R\$ 18.567,42	21,18%
1.2	Motorista turno dia	R\$ 3.913,74	4,47%
1.3	Vale refeição (diário)	R\$ 3.181,50	3,63%
1.4	Café da manhã (diário)	R\$ 620,40	0,71%
1.5	Auxílio Alimentação (mensal) ou Cesta Básica	R\$ 875,00	1,00%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.118,42	1,28%
3	Veículos e Equipamentos	R\$ 48.283,10	55,09%
3.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12 m ³	R\$ 48.283,10	55,09%
4	Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 158,43	0,18%
PREÇO TOTAL MENSAL S/ BDI		R\$ 76.718,01	
5	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 10.932,32	12,47%
PREÇO TOTAL MENSAL C/ BDI		R\$ 87.650,33	100,00%

QUANTITATIVOS

Item	Descrição do Item	Quantidade
1	Mão de Obra	
1.1	Coletor turno dia	6,00
1.2	Motorista turno dia	1,00
Total da Mão de Obra (Postos de Trabalho)		7,00
2	Veículos e Equipamentos	
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante de 12 m ³	1,00
Fator de Utilização (FU)		100,00%

1 Mão de Obra

1.1 Coletor Turno dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Piso da Categoria (Conv. Coletiva 2022 - MTE)	mês	1,00	R\$ 1.290,75	R\$ 1.290,75	
Salário Mínimo Nacional	mês		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	%	7%,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 Turno dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Piso da Categoria (Conv. Coletiva 2022 - MTE)	mês	1,00	R\$ 1.904,49	R\$ 1.904,49	
Salário Mínimo Nacional	mês		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	%	7%,25		R\$ 1.628,34	
Total por Motorista				R\$ 3.913,74	
Total do Efetivo	homem	1,00	R\$ 3.913,74	R\$ 3.913,74	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 3.913,74

1.3 Vale Refeição (Diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
---------------	---------	------------	-------------	----------	-------



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229  CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 18/10.01/2022 CP/2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES		DATA
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAPI 09/21	24 / 11 / 2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

Dias trabalhados por 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



1.4 Café da Manhã (Diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Dias trabalhados por 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) cu Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
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 C/ MÃO DE OBRA (R\$ / MÊS)

R\$ 27.158,06

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI's p/ Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Custo Mensal	Total
Bata fechada manga longa c/ gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	R\$ 48,00	R\$ 24,00	
Calça gari em brim, 100% algodão, c/ elástico total, c/ bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	R\$ 50,00	R\$ 25,00	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	R\$ 13,20	R\$ 3,30	
Botina de segurança em couro c/ biqueira de aço	par	2,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00	
Meia de algodão, cor preta c/ cano longo	par	4,00	R\$ 6,50	R\$ 1,63	
Capa de chuva na cor amarela c/ reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	R\$ 15,00	R\$ 3,75	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frente em zíper	Unidade	4,00	R\$ 16,45	R\$ 4,11	
Luva de Segurança	par	0,50	R\$ 9,60	R\$ 19,20	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	R\$ 2,88	R\$ 23,04	
Protetor Solar FPS 30	frasco 200 ml	1,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00	
Total do Efetivo	homem	6,00	R\$ 171,03	R\$ 1.026,18	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 1.026,18

2.2 Uniformes e EPI's p/ Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Custo Mensal	Total
Calça em brim, 100% algodão cor laranja padrão, c/ elástico total, c/ bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	R\$ 50,00	R\$ 25,00	
Camiseta c/ manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 20 fios e gola careca	Unidade	2,00	R\$ 21,90	R\$ 10,95	
Botina de segurança em couro c/ biqueira de aço	par	2,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00	
Meia de algodão, cor preta c/ cano longo	par	2,00	R\$ 6,50	R\$ 3,25	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	R\$ 2,88	R\$ 23,04	
Total do Efetivo	homem	1,00	R\$ 92,24	R\$ 92,24	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 92,24

CUSTO MENSAL C/ UNIFORMES E EPI's (R\$ / MÊS)

R\$ 1.118,42

3 Veículos e Equipamentos

Handwritten signatures and initials, including '20/10/2022' and '21/10'.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531 Telefons: (85)9-9906-1229 CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.01/2022 CP/2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO DESONERADA	FONTES SEINFRA 27.1	DATA SINAPI 09/21	BDI 24 / 11 / 2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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



3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12 m³

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg carga útil máxima 10980 kg, distância entre eixos 5,17 m, potência 238 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) - (VN)	Unidade	1,00	R\$ 225.432,15	R\$ 225.432,15	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Coefficiente de Depreciação (c)		0,20	R\$ 225.432,15	R\$ 3.757,20	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			R\$ 3.757,20	
Caçamba Metálica Basculante c/ capacidade de 12 m ³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	R\$ 82.755,16	R\$ 82.755,16	
Vida útil Caçamba (VU)	anos	4,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Coefficiente de Depreciação (d)		0,20	R\$ 82.755,16	R\$ 1.379,25	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal da Caçamba	mês			R\$ 1.379,25	
Total por Veículo				R\$ 5.136,46	
Total por Frota				3,00	R\$ 15.409,35
Fator de Utilização				1,00	R\$ 15.409,35

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

$$Dep = d \times VN$$

3.1.2 Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 10980 kg, distância entre eixos 5,17 m, potência 238 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) - (VN)	Unidade	1 00	R\$ 225.432,15		
Taxa de juros anual nominal (Fonte SELIC 2020) - (I)	%	2 00			
Valor do Veículo Proposto (VN)	R\$		R\$ 225.432,15		
Vida útil chassi (VU)	anos	4 00			
Investimento médio total do chassi (Vm)	R\$		R\$ 140.895,09		
Remuneração Mensal do capital do chassi	R\$		R\$ 234,83	R\$ 234,83	
Caçamba Metálica Basculante c/ capacidade de 12 m ³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1 00	R\$ 82.755,16		
Taxa de juros anual nominal (Fonte SELIC 2020) - (I)	%	2 00			
Valor do Equipamento Proposto (VN)	R\$		R\$ 82.755,16		
Vida útil Caçamba (VU)	anos	4 00			
Investimento médio total da Caçamba (Vm)	R\$		R\$ 51.721,98		
Remuneração Mensal do capital do Equipamento	R\$		R\$ 86,20	R\$ 86,20	
Total por Veículo				R\$ 321,03	
Total por Frota				3,00	R\$ 963,09
Fator de Utilização				1,00	R\$ 963,09

$$Vm = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times I}{12}$$

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Valor do Chassi Proposto (VN)	R\$	1 00	R\$ 225.432,15		
Vida útil chassi (VU)	anos	4 00			

23/48

(Handwritten signatures and marks)

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-1229 CNPJ: 00.424.524/0001-48 CGF 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1610.01 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES	DATA	BDI
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAP: 09/21	24 / 11 / 2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³				
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2.5% a.a.	%	2,50		
Impostos e Seguros Mensais	R\$			R\$ 293,53

Total por Veículo			R\$ 293,53	
Total por Frota		3,00	R\$ 880,59	
Fator de Utilização		1,00		R\$ 880,59

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



3.1.4 Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km)	39,00
Distância média do centro gerador ao local de descarga (km)	18,00
Número de viagens por dia	3,99

60,00 x 25,25 = 984,75 km
 18,00 x 25,25 x 2 x 3,99 = 3.626,91 km
Total 4.611,66 km

Quilometragem Mensal	4.611,66
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total
Óleo Diesel	km / l	2,00	R\$ 4,13		
Custo Mensal c/ óleo diesel	km	4.611,66	R\$ 2,07	R\$ 9.546,14	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l / 1.000 km	0,20	R\$ 22,50		
Custo Mensal c/ óleo motor	km	4.611,66	R\$ 0,005	R\$ 23,06	
Óleo de transmissão GL 5/14C	l / 1.000 km	0,04	R\$ 20,60		
Custo Mensal c/ óleo de transmissão	km	4.611,66	R\$ 0,001	R\$ 4,61	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l / 1.000 km	0,04	R\$ 15,50		
Custo Mensal c/ óleo Hidráulico	km	4.611,66	R\$ 0,001	R\$ 4,61	
Graxa p/ chassi alta performance - Caminhão	kg / 1.000 km	0,10	R\$ 25,50		
Custo Mensal c/ Graxa	km	4.611,66	R\$ 0,003	R\$ 13,83	
Custo com Consumos / km rodado	R\$ / km rodado		R\$ 2,08		R\$ 9.592,25

3.1.5 Pneus


Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pneu 295 / 80 R22,5	Unidade	6,00	R\$ 1.850,00	R\$ 11.100,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de Recapagem	Unidade				
Custo jogo completo / km rodado	km / jogo	35.030,00	R\$ 11.100,00	R\$ 0,32	
Custo Mensal c/ pneus	R\$	4.611,66	R\$ 0,32	R\$ 1.475,73	R\$ 1.475,73

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Valor do Veículo Proposto Chassi + Caçamba (VN)	Unidade	1,00	R\$ 312.215,16		
Coefficiente de proporcionalidade p/ manutenção (K)		0,90			
Vida útil chassi + Caçamba (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal c/ Manutenção (CM)	R\$			R\$ 5.854,03	
Lavagem Mensal	unid. / mês	4,00	R\$ 200,00	R\$ 800,00	

Total por Veículo			R\$ 6.654,03	
Total por Frota		3,00	R\$ 19.962,09	
Fator de Utilização		1,00		R\$ 19.962,09

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including '24/11/2022' and 'FLS'.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229  CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1610.01/2022 CP/2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO DESONERADA	FONTES SEINFRA 27.1	DATA SINAPI 09/21	BDI 21/11/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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



Obs: Gastos c/ reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, quociente sobre o valor de aquisição do equipamento, c/ vida útil de 4 anos

Custo Mensal c/ Caminhão Basculante (R\$ / mês)	R\$ 48.283,10
---	---------------

CUSTO MENSAL C/ VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (R\$ / MÊS)	R\$ 48.283,10
---	---------------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pá quadrada, cabo de madeira terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	1,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	R\$ 21,00	R\$ 10,50	
Vassoura 40 cm c/ cabo	Unidade	1,00	R\$ 15,31	R\$ 15,31	

Total por Veículo				R\$ 52,81	
Total por Frota		3,00		R\$ 158,43	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 158,43

CUSTO MENSAL C/ FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$ / MÊS)	R\$ 158,43
--	------------

Resumo dos Custos Operacionais		
1	Custos Mensal com Mão de Obra	R\$ 27.158,06
2	Custos Mensal com Uniformes e EPI's	R\$ 1.118,42
3	Custos Mensal com Veículos e Equipamentos	R\$ 48.283,10
4	Custos Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 158,43
Custos Operacionais Totais (R\$) S/ BDI		R\$ 76.718,01

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	14,25%	R\$ 76.718,01	R\$ 10.932,32	R\$ 10.932,32

CUSTO MENSAL C/ BDI (R\$ / MÊS)	R\$ 10.932,32
---------------------------------	---------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)	R\$ 87.650,33
--------------------------------	---------------


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

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$ / TONELADA)	R\$ 167,34
---	------------

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP
 Edival Correia Braga Júnior
 Sócio - Administrador
 CPF: 378.474.473-00

BEZERRA BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP
 Paulo Afonso de Pinho Rego
 Eng. Civil - CREA 40600/CPF 052.639.263-34

20/10

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229  CNPJ:00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7 e-mail: b.bragaconsrutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.C1 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES	DATA	BDI
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAPI 09/2	24 / 11 / 2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição do Item	Custo (R\$)	
1	Mão de Obra	R\$ 15.869,95	35,96%
1.1	Coletor turno dia	R\$ 9.263,71	21,05%
1.2	Motorista turno dia	R\$ 3.913,74	8,87%
1.3	Vale refeição (diário)	R\$ 1.818,00	4,12%
1.4	Café da manhã (diário)	R\$ 354,51	0,80%
1.5	Auxílio Alimentação (mensal) ou Cesta Básica	R\$ 500,00	1,13%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 528,33	1,20%
3	Veículos e Equipamentos	R\$ 22.152,63	50,23%
3.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 12 m ³	R\$ 22.152,63	50,23%
4	Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 52,81	0,12%
PREÇO TOTAL MENSAL S/ BDI		R\$ 38.603,73	
5	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.601,03	12,47%
PREÇO TOTAL MENSAL C/ BDI		R\$ 44.194,76	100,00%

QUANTITATIVOS

Item	Descrição do Item	Quantidade
1	Mão de Obra	
1.1	Coletor turno dia	3,00
1.2	Motorista turno dia	1,00
Total da Mão de Obra (Postos de Trabalho)		4,00
2	Veículos e Equipamentos	
2.1	Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante de 6 m ³	1,00
Fator de Utilização (FU)		100,00%

1 Mão de Obra

1.1 Coletor Turno dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Piso da Categoria (Conv. Coletiva 2022 - MTE)	mês	1,00	R\$ 1.290,75	R\$ 1.290,75	
Salário Mínimo Nacional	mês		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 Turno dia


Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Piso da Categoria (Conv. Coletiva 2022 - MTE)	mês	1,00	R\$ 1.904,49	R\$ 1.904,49	
Salário Mínimo Nacional	mês		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 Motorista				R\$ 3.913,74	
Total do Efetivo	homem	1,00	R\$ 3.913,74	R\$ 3.913,74	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 3.913,74

1.3 Vale Refeição (Diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including '20/10', 'Eduardo', and other marks.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229  CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.0 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES		DATA
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAP 09.2	24 / 11 / 2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES					
Dias trabalhados por 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	Quantidade	Custo Unit	Subtotal	Total
Dias trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	75,75	R\$ 3,5	R\$ 265,88	
Motorista	Unidade	25,25	R\$ 3,5	R\$ 88,63	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 354,51

1.5 Auxílio Alimentação (Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit	Subtotal	Total
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 C/ MÃO DE OBRA (R\$ / MÊS)				R\$ 15.869,96	
--	--	--	--	----------------------	--

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI's p/ Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Custo Mensal	Total
Bata fechada manga longa c/ gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	R\$ 48,00	R\$ 24,00	
Calça gari em brim, 100% algodão, c/ elástico total, c/ bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	R\$ 50,00	R\$ 25,00	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	R\$ 13,25	R\$ 3,30	
Botina de segurança em couro c/ biqueira de aço	par	2,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00	
Meia de algodão, cor preta c/ cano longo	par	4,00	R\$ 6,50	R\$ 1,63	
Capa de chuva na cor amarela c/ reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	R\$ 15,00	R\$ 3,75	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frente em zíper	Unidade	4,00	R\$ 16,45	R\$ 4,11	
Luva de Segurança	par	0,50	R\$ 9,60	R\$ 9,20	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	R\$ 2,88	R\$ 23,04	
Protetor Solar FPS 30	frasco 200 ml	1,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00	
Total do Efetivo	homem	3,00	R\$ 149,28	R\$ 447,84	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 447,84


2.2 Uniformes e EPI's p/ Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Custo Mensal	Total
Calça em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, c/ elástico total, c/ bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	R\$ 50,00	R\$ 25,00	
Camiseta c/ manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios e gola careca	Unidade	2,00	R\$ 21,90	R\$ 10,95	
Botina de segurança em couro c/ biqueira de aço	par	2,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00	
Meia de algodão, cor preta c/ cano longo	par	2,00	R\$ 5,50	R\$ 3,25	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	R\$ 2,88	R\$ 23,04	
Total do Efetivo	homem	1,00	R\$ 80,49	R\$ 80,49	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 80,49

CUSTO MENSAL C/ UNIFORMES E EPI's (R\$ / MÊS)				R\$ 528,33	
--	--	--	--	-------------------	--

3 Veículos e Equipamentos

Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large 'X' and various initials.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229  CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconsul@yehoo.com.br Licitação: 1810.C / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES		DATA
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAP 09/2	24 / 11 / 2022	14,25%

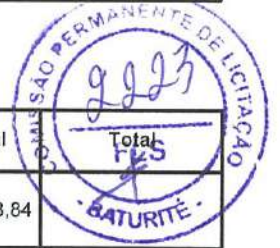
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6 m³

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 10980 kg, distância entre eixos 5,17 m, potência 238 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) - (VN)	Unidade	1,00	R\$ 280.648,84	R\$ 280.648,84
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00		
Idade do veículo	anos	0,00		
Coefficiente de Depreciação (z)		0,20	R\$ 280.648,84	R\$ 4.677,48
Valor Residual (VR)	%	20,00		
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			R\$ 4.677,48
Caçamba Metálica Basculante c/ capacidade de 6 m ³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - (VN)	Unidade	1,00	R\$ 57.842,04	R\$ 57.842,04
Vida útil Caçamba (VU)	anos	4,00		
Idade do veículo	anos	0,00		
Coefficiente de Depreciação (z)		0,20	R\$ 57.842,04	R\$ 954,03
Valor Residual (VR)	%	20,00		
Depreciação Mensal da Caçamba	mês			R\$ 954,03



Total por Veículo				R\$ 5.641,51
Total por Frota			1,00	R\$ 5.641,51
Fator de Utilização			1,00	R\$ 5.641,51

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

$$Dep = d \times VN$$

3.1.2 Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 10980 kg, distância entre eixos 5,17 m, potência 238 CV (inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) - (VN)	Unidade	1,00	R\$ 280.648,84		
Taxa de juros anual nominal (Fonte SELIC 2020) - (I)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto (VN)	R\$		R\$ 280.648,84		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total do chassi (Vm)	R\$		R\$ 175.405,53		
Remuneração Mensal do capital do chassi	R\$		R\$ 292,34	R\$ 292,34	
Caçamba Metálica Basculante c/ capacidade de 6 m ³ (inclui montagem, não inclui caminhão) - (VN)	Unidade	1,00	R\$ 57.842,04		
Taxa de juros anual nominal (Fonte SELIC 2020) - (I)	%	2,00			
Valor do Equipamento Proposto (VN)	R\$		R\$ 57.842,04		
Vida útil Caçamba (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total da Caçamba (Vm)	R\$		R\$ 36.151,28		
Remuneração Mensal do capital do Equipamento	R\$		R\$ 60,25	R\$ 60,25	

Total por Veículo				R\$ 352,59
Total por Frota			1,00	R\$ 352,59
Fator de Utilização			1,00	R\$ 352,59


$$Vm = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times I}{12}$$

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Valor do Chassi Proposto (VF)	R\$	1,00	R\$ 280.648,84		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the word 'Total' written vertically.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229  CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.0 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES		CATA
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAPI 09/2*	24 / 11 / 2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

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\$ 365,43

Total por Veículo				R\$ 365,43
Total por Frota		1,00		R\$ 365,43
		Fator de Utilização	1,00	R\$ 365,43

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



3.1.4 Consumos

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

$$5,00 \times 25,25 = 378,75 \text{ km}$$

$$16,00 \times 25,25 \times 2 \times 3,99 = 3.223,92 \text{ km}$$

$$\text{Total} \quad 3.602,67 \text{ km}$$

Quilometragem Mensal	3.602,67
----------------------	----------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total
Óleo Diesel	km / l	2,00	R\$ 4,13		
Custo Mensal c/ óleo diesel	km	3.602,67	R\$ 2,07	R\$ 7.457,53	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l / 1.000 km	0,20	R\$ 22,50		
Custo Mensal c/ óleo motor	km	3.602,67	R\$ 0,005	R\$ 16,21	
Óleo de transmissão GL 5/14C	l / 1.000 km	0,04	R\$ 20,60		
Custo Mensal c/ óleo de transmissão	km	3.602,67	R\$ 0,001	R\$ 3,60	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l / 1.000 km	0,04	R\$ 15,50		
Custo Mensal c/ óleo Hidráulico	km	3.602,67	R\$ 0,001	R\$ 3,60	
Graxa p/ chassi alta performance - Caminhão	kg / 1.000 km	0,10	R\$ 25,50		
Custo Mensal c/ Graxa	km	3.602,67	R\$ 0,003	R\$ 10,81	
Custo com Consumos / km rodado	R\$ / km rodado		R\$ 2,08		R\$ 7.491,75

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pneu 295 / 80 R22,5	Unidade	6,00	R\$ 1.850,00	R\$ 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	R\$ 11.100,00	R\$ 0,32	
Custo Mensal c/ pneus	R\$	3.602,67	R\$ 0,32	R\$ 1.152,85	R\$ 1.152,85

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Valor do Veículo Proposto Chassi + Caçamba (VN)	Unidade	1,00	R\$ 338.490,58		
Coefficiente de proporcionalidade p/ manutenção (K)		0,90			
Vida útil chassi + Caçamba (VJ)	anos	4,00			
Custo Mensal c/ Manutenção (CM)	R\$			R\$ 6.346,70	
Lavagem Mensal	unid. / mês	4,00	R\$ 200,00	R\$ 800,00	

Total por Veículo				R\$ 7.146,70
Total por Frota		1,00		R\$ 7.146,70

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including '29/11/20' and 'ALS'.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531		OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
Telefone: (85)9-9906-4229		LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7		VERSÃO		FONTES	
e-mail: b.bragaconstutora@yahoo.com.br		DESONERADA		SEINFRA 27.1 SINAP 09/2	
Licitação: 1810.0 / 2022 CP / 2022		DATA		BDI	
		24 / 11 / 2022		14,25%	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES

Fator de Utilização	1,00	R\$ 7.446,76
---------------------	------	--------------

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

Obs: Gastos c/ reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, quociente sobre o valor de aquisição do equipamento, c/ vida útil de 4 anos.



Custo Mensal c/ Caminhão Basculante (R\$ / mês)	R\$ 22.152,63
---	---------------

CUSTO MENSAL C/ VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (R\$ / MÊS)	R\$ 22.152,63
---	---------------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	1,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	R\$ 21,00	R\$ 10,50	
Vassoura 40 cm c/ cabo	Unidade	1,00	R\$ 15,31	R\$ 15,31	

Total por Veículo		R\$ 52,81
Total por Frota	1,00	R\$ 52,81
Fator de Utilização	1,00	R\$ 52,81

CUSTO MENSAL C/ FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$ / MÊS)	R\$ 52,81
--	-----------

Resumo dos Custos Operacionais

1	Custos Mensal com Mão de Obra	R\$ 15.869,96
2	Custos Mensal com Uniformes e EPI's	R\$ 528,33
3	Custos Mensal com Veículos e Equipamentos	R\$ 22.152,63
4	Custos Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 52,81
Custos Operacionais Totais (R\$) S/ BDI		R\$ 38.603,73

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	14-25%	R\$ 38.603,73	R\$ 5.501,03	R\$ 5.501,03

CUSTO MENSAL C/ BDI (R\$ / MÊS)	R\$ 5.501,03
---------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)	R\$ 44.104,76
--------------------------------	---------------

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

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$ / TONELADA)	R\$ 121,11
---	------------

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP
 Edival Correia Braga Júnior
 Sócio - Administrador
 CPF: 078.474.871-00

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP
 Paulo Afonso de Pinho Rego
 Eng. Civil CREA 4060D/CPF: 053.639.263-34

30/11/2022

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229 CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.01 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFE TURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES		DATA
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAPI 09/21	24 / 1 - / 2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE V AS URBANAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	R\$ 54.170,75	59,43%
1.1	Gari / Varredor	R\$ 37.134,88	40,74%
1.2	Fiscal	R\$ 6.345,84	6,96%
1.3	Vale refeição (diário)	R\$ 7.272,00	7,98%
1.4	Café da manhã (diário)	R\$ 1.418,04	1,56%
1.5	Auxílio Alimentação (mensal) ou Cesta Básica	R\$ 2.000,00	2,19%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.076,14	2,28%
3	Veículos e Equipamentos	R\$ 9.349,47	10,26%
3	Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 14.876,63	16,66%
PREÇO TOTAL MENSAL S/ BDI		R\$ 79.784,00	
4	Benefícios e Despesas Ind retas - BDI	R\$ 11.369,22	12,47%
PREÇO TOTAL MENSAL C/ BDI		R\$ 91.153,22	100,00%

QUANTITATIVOS

Item	Mão de Obra	Quantidade
1.1	Gari / Varredor	1,00
Total da Mão de Obra (Postos de Trabalho)		1,00

1	Mão de Obra
---	-------------

1.1 Gari / Varredor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Piso da Categoria (Conv. Coletiva 2022 - MTE)	mês	1,00	R\$ 1.290,75	R\$ 1.290,75	
Salário Mínimo Nacional	mês		R\$ 1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.290,75	R\$ 258,15	
Soma				R\$ 1.548,90	
Encargos Sociais	%	71,25		R\$ 1.103,59	
Total por Coletor				R\$ 2.652,49	
Total do Efetivo	homem	14,00	R\$ 2.652,49	R\$ 37.134,88	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 37.134,88

1.2 Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Piso da Categoria (Conv. Coletiva 2022 - MTE)	mês	1,00	R\$ 1.544,00	R\$ 1.544,00	
Salário Mínimo Nacional	mês		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	
Total por Coletor				R\$ 3.172,92	
Total do Efetivo	homem	2,00	R\$ 3.172,92	R\$ 6.345,84	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 6.345,84

1.3 Vale Refeição (Diário)


Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Dias trabalhados por mês	dia	25 25			
Gari / Varredor	Unidade	353,50	R\$ 18,00	R\$ 6.363,00	
Fiscal	Unidade	50 50	R\$ 18,00	R\$ 909,00	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 7.272,00

1.4 Café da Manhã (Diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Dias trabalhados por mês	dia	25 25			



Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a date '31/10' and a signature.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2296 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531 Telefone: (85)9-5906-4229  CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.01 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO	FONTES		DATA
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAP 09/21	24 / 11 / 2022	14,26%



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS					
Gari / Varredor	Unidade	353,50	R\$ 3,51	R\$ 1.240,79	
Fiscal	Unidade	50,50	R\$ 3,51	R\$ 177,26	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 1.418,05

1.5 Auxílio Alimentação (Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Gari / Varredor	Unidade	14,00	R\$ 125,00	R\$ 1.750,00	
Fiscal	Unidade	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 2.000,00

CUSTO MENSAL C/ MÃO DE OBRA (R\$ / MÊS)	R\$ 54.170,76
---	---------------

Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI's p/ Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Custo Mensal	Total
Bata fechada manga longa c/ gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00	
Calça gari em brim, 100% algodão, c/ elástico total, c/ bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	R\$ 32,50	R\$ 16,25	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	R\$ 13,20	R\$ 3,30	
Botina de segurança em couro c/ biqueira de aço	par	2,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00	
Meia de algodão, cor preta c/ cano longo	par	4,00	R\$ 6,50	R\$ 1,63	
Capa de chuva na cor amarela c/ reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	R\$ 15,00	R\$ 3,75	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frente em zíper	Unidade	4,00	R\$ 16,45	R\$ 4,11	
Luva de Segurança	par	0,50	R\$ 9,60	R\$ 1,92	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	R\$ 2,88	R\$ 23,04	
Óculos de Proteção p/ Gari	Unidade	3,00	R\$ 6,85	R\$ 2,28	
Protetor Solar FPS 30	frasco 200 ml	1,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00	
Total do Efetivo	homem	4,00	R\$ 138,56	R\$ 1.939,85	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 1.939,85

2.2 Uniformes e EPI's p/ Fiscal

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Custo Mensal	Total
Calça em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, c/ elástico total, c/ bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	R\$ 50,00	R\$ 25,00	
Camiseta c/ manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios e gola careca	Unidade	2,00	R\$ 21,90	R\$ 0,95	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	R\$ 13,20	R\$ 3,30	
Botina de segurança em couro c/ biqueira de aço	par	2,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00	
Meia de algodão, cor preta c/ cano longo	par	2,00	R\$ 6,50	R\$ 3,25	
Capa de chuva na cor amarela c/ reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	R\$ 15,00	R\$ 3,75	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	R\$ 2,88	R\$ 23,04	
Protetor Solar FPS 30	frasco 200 ml	1,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00	
Total do Efetivo	homem	1,00	R\$ 136,29	R\$ 136,29	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 136,29


CUSTO MENSAL C/ UNIFORMES E EPI's (R\$ / MÊS)	R\$ 2.076,14
---	--------------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Moto 125 cilindradas (P/ Fiscalização)

3.1.1 Depreciação

Handwritten signatures and initials, including a date '3/16/2022'.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229  CNPJ: 00.404.524/0001-4E C/GF: 08.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.01 / 2022 CF / 2C22	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO DESONERADA	FONTES SEINFRA 27.1	DATA 24 / 11 / 2022	BDI 14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Moto CG 125 cc	Unidade	1 00	R\$ 6.848,00	R\$ 6.848,00	
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5 00			
Idade da motocicleta	anos	0 00			
Coefficiente de Depreciação (d)		0 15	R\$ 6.848,00	R\$ 85,60	
Valor Residual (VR)	%	25,00			
Depreciação Mensal da Motocicleta	mês			R\$ 85,60	



Total por Veículo				R\$ 85,60	
Total por Frota		1,00		R\$ 85,60	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 85,60

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

$$Dep = d \times VN \times 12$$

3.1.2 Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	R\$ 6.848,00		
Taxa de juros anual nominal (Fonte SELIC 2020) - (I)	%	2,00			
Valor da Motocicleta Proposto (VN)	R\$		R\$ 6.848,00		
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento médio total da motocicleta (Vm)	R\$		R\$ 4.280,00		
Remuneração Mensal do capital da motocicleta	R\$		R\$ 6,85	R\$ 6,85	

Total por Veículo				R\$ 6,85	
Total por Frota		1,00		R\$ 6,85	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 6,85

$$Vm = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = Vm \times I \times 12$$

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Valor da Motocicleta Proposto (VN)	R\$	1,00	R\$ 6.848,00		
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a.	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		R\$ 7,13		

Total por Veículo				R\$ 7,13	
Total por Frota		1,00		R\$ 7,13	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 7,13

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


3.1.4 Consumos

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

Quilometragem Mensal	1.515,00
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total
Gasolina	km/l	20,00	R\$ 6 00		

Handwritten notes and signatures:
 33748
 [Signature]

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229  CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bregaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.01 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE			
	VERSÃO DESONERADA	FONTES SEINFRA 27.1	DATA 24 / 11 / 2022	BDI 14,25%



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS					
Custo Mensal c/ gasolina	km	1.515,00	R\$ 6,00	R\$ 9.090,00	
Custo com Consumos / km rodado	R\$ / km rodado		R\$ 0,00		R\$ 9.090,00

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pneu moto dianteiro 2,75 - 18 Aro 18	Unidade	1,00	R\$ 124,36	R\$ 124,36	
Pneu moto traseiro 90 / 90 - 18 Aro 18	Unidade	1,00	R\$ 139,67	R\$ 139,67	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de Recapagem	Unidade				
Custo jogo completo / km rodado	km / jogo	8.000,00	R\$ 264,33	R\$ 0,32	
Custo Mensal c/ pneus	R\$	1.515,00	R\$ 0,033	R\$ 50,00	
					R\$ 50,00

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Valor da Motocicleta Proposta (VN)	Unidade	1,00	R\$ 6.848,00	R\$ 6.848,00	
Coefficiente de proporcionalidade p/ manutenção (K)		0,70			
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal c/ Manutenção (CM)	R\$			R\$ 79,89	
Lavagem Mensal	unid. / mês	2,00	R\$ 15,00	R\$ 30,00	
Total por Veículo				R\$ 109,89	
Total por Frota				R\$ 109,89	
			Fator de Utilização	1,00	R\$ 109,89

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

Obs: Gastos c/ reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, quociente sobre o valor de aquisição do equipamento, c/ vida útil de 5 anos.

Custo Mensal c/ Motocicleta (Fiscalização) (R\$ / mês)	R\$ 9.349,47
--	---------------------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade / mês	1,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00	
Vassourão	Unidade / mês	1,00	R\$ 46,56	R\$ 46,56	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade / mês	1,50	R\$ 21,00	R\$ 31,50	
Sacola plástica p/ lixeira c/ capacidade de 100 L	Unidade / mês	202,00	R\$ 0,35	R\$ 70,70	
Cone de sinalização em PVC rígido c/ faixa refletiva, H = 70 / 76 cm	Unidade / mês	0,50	R\$ 35,40	R\$ 17,70	
Lutocar	Unidade / mês	0,85	R\$ 825,00	R\$ 701,25	
Total do Efetivo	homem	14,00	R\$ 1.013,40	R\$ 14.187,63	
					R\$ 14.187,63

CUSTO MENSAL C/ FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$ / MÊS)	R\$ 14.187,63
--	----------------------

Resumo dos Custos Operacionais		
1	Custos Mensal com Mão de Obra	R\$ 54.170,76
2	Custos Mensal com Veículos e Equipamentos	R\$ 2.076,14
3	Custos Mensal com Uniformes e EPI's	R\$ 9.349,47
4	Custos Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 14.187,63
Custos Operacionais Totais (R\$) S/ BDI		R\$ 79.784,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229 CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 1810.01 / 2022 CP / 2022		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO					
LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CE					
VERSÃO	FONTES		DATA	BDI	
DESONERADA	SEINFRA 27.1	SINAPI 09/21	24 / 11 / 2022	14,25%	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

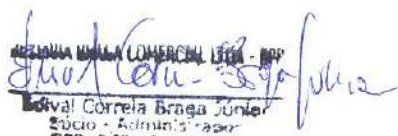
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	14,25%	R\$ 79.784,00	R\$ 11.369,22	R\$ 11.369,22

CUSTO MENSAL C/ BDI (R\$ / MÊS)	R\$ 11.369,22
--	----------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)	R\$ 91.153,22
---------------------------------------	----------------------

QUANTIDADE MÉDIA DE METROS QUADRADOS DE CAPINAÇÃO POR MÊS	1.060,00
--	-----------------

PREÇO POR METROS QUADRADOS CAPINADO (R\$ / M²)	R\$ 85,99
---	------------------


Edival Corneia Braga Júnior
 Sócio - Administrador
 EPP: 379.478.471/0001-00


BEZERRA BRAGA COMERCIAL LTDA EPP
Paulo Afonso de Pinho Rego
 Eng. Civil CREA 40600/CPF 053.639.263-54


 35/160

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 80.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229 CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 e-mail: b.brageconstruora@yahoo.com.br Licitação: 1810.01 / 2022 CP / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
	OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO			
LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE				
VERSÃO DESONERADA	FONTES SEINFRA 27.1	DATA SINAPI 09/21	BDI 14,25%	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.2 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	R\$ 3.320,62	80,42%
1.1	Gari / Capinador	R\$ 2.652,49	64,24%
1.2	Vale refeição (diário)	R\$ 454,50	11,01%
1.3	Café da manhã (diário)	R\$ 88,63	2,15%
1.4	Auxílio Alimentação (mensal) ou Cesta Básica	R\$ 125,00	3,03%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 138,56	3,36%
3	Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 155,06	3,76%
PREÇO TOTAL MENSAL S/ BDI		R\$ 3.814,24	
4	Benefícios e Despesas Ind retas - BDI	R\$ 516,03	12,47%
PREÇO TOTAL MENSAL C/ BDI		R\$ 4.129,27	100,00%

QUANTITATIVOS

Item	Descrição do Item	Quantidade
1	Mão de Obra	
1.1	Gari / Capinador	1,00
Total da Mão de Obra (Postos de Trabalho)		1,00

1	Mão de Obra
---	-------------

1.1 Gari / Capinador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Piso da Categoria (Conv. Coletiva 2022 - MTE)	mês	1,00	R\$ 1.290,75	R\$ 1.290,75	
Salário Mínimo Nacional	mês		R\$ 1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	R\$ 1.290,75	R\$ 258,15	
Soma				R\$ 1.548,90	
Encargos Sociais	%	71,25		R\$ 1.103,59	
Total por Coletor				R\$ 2.652,49	
Total do Efetivo	homem	1,00	R\$ 2.652,49	R\$ 2.652,49	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 2.652,49

1.2 Vale Refeição (Diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Dias trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari / Capinador	Unidade	25,25	R\$ 18,00	R\$ 454,50	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 454,50

1.3 Café da Manhã (Diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Dias trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari / Capinador	Unidade	25,25	R\$ 3,51	R\$ 88,63	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 88,63

1.5 Auxílio Alimentação (Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total
Gari / Capinador	Unidade	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 125,00

CUSTO MENSAL C/ MÃO DE OBRA (R\$ / MÊS)

R\$ 3.320,62

2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual
---	---

2.1 Uniformes e EPI's p/ Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo	Custo	Total

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Banfeice - Fortaleza-Ce CEP.: 60 040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 1510.01 / 2022 CP / 2022

CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

OBRA: SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO) DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO

LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ / CE

VERSÃO	FONTES		DATA	
DESONERADA	SE NFRA 27.1	SINAP 09/21	24/11/2022	14,25%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**3.2 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO**

Discriminação	Unidade	(meses)	Unitário	Mensal	
Bata fechada manga longa c/ gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00	
Calça gari em brim, 100% algodão, c/ elástico total, c/ bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	R\$ 32,50	R\$ 16,25	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	R\$ 13,20	R\$ 3,30	
Botina de segurança em couro c/ biqueira de aço	par	2,00	R\$ 28,00	R\$ 14,00	
Meia de algodão, cor preta c/ cano longo	par	4,00	R\$ 6,50	R\$ 1,63	
Capa de chuva na cor amarela c/ reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	R\$ 15,00	R\$ 3,75	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frente em zíper	Unidade	4,00	R\$ 16,45	R\$ 4,11	
Luva de Segurança	par	0,50	R\$ 9,60	R\$ 19,20	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	0,13	R\$ 2,88	R\$ 23,04	
Óculos de Proteção p/ Gari	Unidade	3,00	R\$ 6,85	R\$ 2,28	
Protetor Solar FPS 30	frasco 200 ml	1,00	R\$ 37,90	R\$ 37,00	
Total do Efetivo	homem	1,00	R\$ 138,56	R\$ 138,56	
Fator de Utilização				1,00	R\$ 138,56

CUSTO MENSAL C/ UNIFORMES E EPI's (R\$ / MÊS)**R\$ 138,56****3 Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade mês	Custo Unitário	Subtotal	Total
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade / mês	0,50	R\$ 27,00	R\$ 13,50	
Vassoura 40 cm c/ cabo	Unidade / mês	0,50	R\$ 15,31	R\$ 7,66	
Enxada c/ cabo de madeira	Unidade / mês	0,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade / mês	0,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Sacola plástica p/ lixeira c/ capacidade de 100 L	Unidade / mês	202,00	R\$ 0,35	R\$ 71,70	
Carrinho de mão de aço c/ capacidade de 50 a 60 L, pneu c/ câmara	Unidade / mês	0,08	R\$ 790,00	R\$ 63,20	
Total				R\$ 155,06	

CUSTO MENSAL C/ FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO (R\$ / MÊS)**R\$ 155,06****Resumo dos Custos Operacionais**

1	Custos Mensal com Mão de Obra		R\$ 3.320,62
2	Custos Mensal com Uniformes e EPI's		R\$ 138,56
3	Custos Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo		R\$ 155,06
Custos Operacionais Totais (R\$) S/ BDI			R\$ 3.614,24

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	14,25%	R\$ 3.614,24	R\$ 515,03	R\$ 515,03

CUSTO MENSAL C/ BDI (R\$ / MÊS)**R\$ 515,03****PREÇO MENSAL TOTAL (R\$ / MÊS)****R\$ 4.129,27****QUANTIDADE MÉDIA DE METROS QUADRADOS DE CAPINAÇÃO POR MÊS****4.000,00**