



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

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

Planilha de Composição de Preço

Coletor	Unidade	151,50	18,00	2.727,00	
Motorista	Unidade	25,25	18,00	454,50	
Fator de Utilização				1,00	3.181,50

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	151,50	3,51	531,77	
Motorista	Unidade	25,25	3,51	88,63	
Fator de Utilização				1,00	620,40

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	6,00	125,00	750,00	
Motorista	Unidade	1,00	125,00	125,00	
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 para Coletor

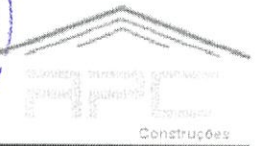
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	15,75	7,88	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,40	8,20	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	4,33	1,08	
Botina de Segurança em couro com biqueira de aço	par	2,00	19,68	9,84	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,13	0,53	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	4,92	1,23	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	5,40	1,35	
Luva de segurança	par	0,50	3,15	6,30	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,94	7,52	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	12,14	12,14	
Total do Efetivo	homem	6,00	56,07	336,42	
Fator de Utilização				1,00	336,42

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	16,40	8,20	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	7,18	3,59	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	19,68	9,84	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	2,13	1,07	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,94	7,52	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Leiza Maria Gondim de Paiva
 R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE
 Engº Civil - Resp. Técnica



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

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

Planilha de Composição de Preço

Total do Efetivo	homem	1,00	30,22	30,22
	Fator de Utilização		1,00	30,22
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)				366,64

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 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	73.959,78	73.959,78	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	73.959,78	1.232,66	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			1.232,66	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3(inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	27.150,31	27.150,31	
Vida útil compactadora (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	27.150,31	452,51	
Valor Residual	%	20,00			
Depreciação Mensal da Caçamba	mês			452,51	
Total por Veículo				1.685,17	
Total da Frota				3,00	5.055,51
				Fator de Utilização	1,00
					5.055,51

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

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

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	73.959,78		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		73.959,78		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		46.224,86		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		77,04	77,04	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3(inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	27.150,31		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		27.150,31		
Vida útil caçamba (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total da caçamba (Vm)	R\$		16.968,54		
Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$		28,28	28,28	
Total por Veículo				105,32	
Total da Frota				3,00	315,96

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Luiza Maria Gondim de Paiva
 R.N.P.: 060746805-3 CREA-CE
 Eng.º Civil - Resp. Técnica



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

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

Planilha de Composição de Preço

$V_m = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$	$RC = \frac{V_m \times i}{12}$	Fator de Utilização	1,00	315,96
--	--------------------------------	---------------------	------	--------

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	73.959,78		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		96,30		
Total por Veículo				96,30	
Total da Frota				288,90	
				Fator de Utilização	1,00
					288,90

Dado pela Fórmula: $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
 Sendo:
 VU - vida útil (anos);
 VN – valor do veículo novo, (R\$)

3.1.4 Consumos

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

39,00x 25,25 = 984,75 km
 18 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 Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	4,33		
Custo Mensal com óleo diesel	km	4.611,66	2,07	9.546,14	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	7,38		
Custo Mensal com óleo do motor	km	4.611,66	0,001	4,61	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	6,76		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	4.611,66	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	5,09		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	4.611,66	0,000	0,00	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	8,37		
Custo Mensal com graxa	km	4.611,66	0,001	4,61	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,07		
					9.555,36

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	606,95	3.641,70	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Laiza Maria Gondim de Paiva
 R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE
 Engª Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



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

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

Planilha de Composição de Preço

Custo jogo completo/km rodado	km/jeqc	35.000,00	3 641,700	0,10	
Custo Mensal com pneus	R\$	4.611,66	0,10	461,17	
					461,17

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1,00	101.110,09	101.110,09	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil chassi + caçamba (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			1.895,81	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	65,62	262,48	
Total por Veículo				2.158,29	
Total da Frota				6.474,87	
				Fator de Utilização	1,00
					6.474,87

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

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,30, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

Custo Mensal com Caminhão basculante (R\$/mês)	22.151,77
---	------------------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1,00	8,86	8,86	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	6,99	3,45	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	5,02	5,02	
Total por Veículo					17,33
Total da Frota					51,99

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	51,99
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	49.728,46
---	------------------

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	49.728,46	13.051,28	
					13.051,28

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	13.051,28
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	62.779,74
-------------------------------------	------------------

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

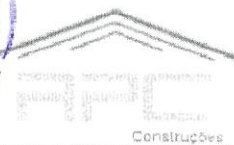
PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA)	119,85
--	---------------

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Maria Maria Gaudin de Paiva
 R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE
 Engº Civil - Resp. Técnica



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

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

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	15.869,96	44,40%
1.1 Coletor turno dia	9.283,71	25,97%
1.2 Motorista turno dia	3.913,74	10,95%
1.4 Vale refeição(Diário)	1.818,00	5,09%
1.5 Café da manhã(Diário)	354,51	0,99%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	500,00	1,40%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	173,19	0,48%
3 Veículos e Equipamentos	12.256,15	34,28%
3.1 Caminhão Coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6m3	12.256,15	34,28%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	17,33	0,05%
5 Benefícios e Despesas Incididas - BDI	7.431,73	20,79%
Preço Total Mensal	35.748,36	100,00%

Quantitativos

Mão de Obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	3,00
1.2	Motorista turno dia	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
 1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA 2020-MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.290,75	516,30	
Soma				1.807,05	
Encargos Sociais	%	71,25		1.287,52	
Total por Coletor				3.094,57	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.094,57	9.283,71	
				Fator de Utilização	1,00
					9.283,71

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA 2020-MTE)	mês	1,00	1.904,49	1.904,49	
Salário Mínimo Nacional	mês		1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.904,49	380,90	
Soma				2.285,39	
Encargos Sociais	%	71,25		1.628,34	
Total por Motorista				3.913,73	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.913,73	3.913,74	
				Fator de Utilização	1,00
					3.913,74

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	--------	-------------	----------	------------

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Laise Maria Guandin de Paiva
 R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE
 Eng° Civil - Resp. Técnica



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

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

Planilha de Composição de Preço

Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	75,75	18,00	1.363,50	
Motorista	Unidade	25,25	18,00	454,50	
Fator de Utilização				1,00	1.818,00

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	Unidade	75,75	3,51	265,88	
Motorista	Unidade	25,25	3,51	88,63	
Fator de Utilização				1,00	354,51

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	3,00	125,00	375,00	
Motorista	Unidade	1,00	125,00	125,00	
Fator de Utilização				1,00	500,00

Custo Mensal com Mão de Opra (R\$/mês)	15.869,96
---	------------------

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 nas mangas	Unidade	2,00	9,19	4,60	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	10,66	5,33	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	4,33	1,08	
Botina de Segurança em couro com biqueira de aço	par	2,00	17,72	8,86	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,13	0,53	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	4,92	1,23	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	5,40	1,35	
Luva de segurança	par	0,50	3,15	6,30	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,94	7,52	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	12,14	12,14	
Total do Efetivo	homem	3,00	48,94	146,82	
Fator de Utilização				1,00	146,82

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	10,66	5,33	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	7,18	3,59	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	17,72	8,86	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

Laisa Maria Gondim de Paiva
 R.N.P.: 060745805-0 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnica

23/03



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

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

Planilha de Composição de Preço

Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	2,13	1,07	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,94	7,52	
Total do Efetivo	homem	1,00	26,37	26,37	
				Fator de Utilização	1,00
					26,37

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	173,19
--	---------------

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 toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	92.075,27	92.075,27	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	92.075,27	1.534,59	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês			1.534,59	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 6m3(inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	18.976,82	18.976,82	
Vida útil caçamba (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	18.976,82	316,28	
Valor Residual	%	20,00			
Depreciação Mensal da Caçamba	mês			316,28	
Total por Veículo				1.850,87	
Total da Frota				1.850,87	
				Fator de Utilização	1,00
					1.850,87

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

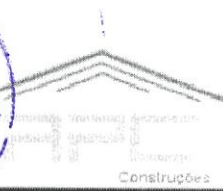
$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto tota 16000kg, carga útil máxima 10980kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui compactadora) -VN	Unidade	1,00	92.075,27		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SE_IC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		92.075,27		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		57.547,04		
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		95,91	95,91	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 6m3(inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	18.976,82		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SE_IC 2020) (i)	%	2,00			
Valor do Equipamento Proposto(VN)	R\$		18.976,82		
Vida útil caçamba (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total da caçamba (Vm)	R\$		11.860,51		

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Laisa Maria Gondim de Paiva
 R.N.: 060748805-0 CREA-CE
 Engº Civil - Resp. Técnica



SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BATURITICE

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

Planilha de Composição de Preço

Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$	19,77	19,77
Total por Veículo			115,68
Total da Frota	1,00		115,68
Fator de Utilização		1,00	115,68

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

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

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Un t.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	92.075,27		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e Seguros Mensais	R\$		119,89		
Total por Veículo				119,89	
Total da Frota	1,00			119,89	
Fator de Utilização		1,00			119,89

Dado pela Fórmula: I =
 Sendo:
 VU - vida útil (anos);
 VN – valor do veículo novc. (R\$)

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

3.1.4 Consumos

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

15,0 x 25,25 = 378,75 km
 16 x 25,25 x 2 x 3,99 = 3.223,92 km
Total 3.602,67 km

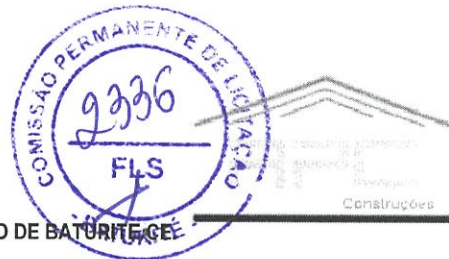
Quilometragem Mensal 3.602,67

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	4,13		
Custo Mensal com óleo diesel	km	3.602,67	2,07	7.457,53	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	7,38		
Custo Mensal com óleo do motor	km	3.602,67	0,001	3,60	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	6,76		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	3.602,67	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	5,09		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	3.602,67	0,000	0,00	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	8,37		
Custo Mensal com graxa	km	3.602,67	0,001	3,60	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,07		
					7.464,73

3.1.5 Pneus

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Maria Maria Gondim de Paiva
 R.N.P.: 060748805-0 CREA-CE
 Engº Civil - Resp. Técnica



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

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

Planilha de Composição de Preço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	606,95	3.641,70	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	35.000,00	3.641,700	0,10	
Custo Mensal com pneus	R\$	3.602,67	0,10	360,27	360,27

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1,00	111.052,09	111.052,09	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,90			
Vida útil chassi + caçamba (VJ)	anos	4,00			
Custo Mensal com Manutenção (CM)	R\$			2.082,23	
Lavagem Mensal	und.mês	4,00	65,62	262,48	
Total por Veículo				2.344,71	
Total da Frota		1,00		2.344,71	
			Fator de Utilizaçã	1,00	2.344,71

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

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 4 anos.

Custo Mensal com Caminhão basculante (R\$/mês) **12.256,15**

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quan./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1,00	8,86	8,86	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	6,89	3,45	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	5,02	5,02	
Total por Veículo					17,33
Total da Frota		1,00			17,33

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **17,33**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **28.316,63**

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BD)	%	26,25%	28.316,63	7.431,73	
					7.431,73

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **7.431,73**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **35.748,36**

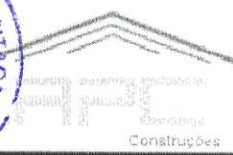
QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS **364,16 Toneladas**

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Lalesa Maria Gondim de Fátima
 R.N.E. 050746805-0 CREA-CE
 Engº Civil - Resp. Técnica

26/4/25

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



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

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

Planilha de Composição de Preço

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA)

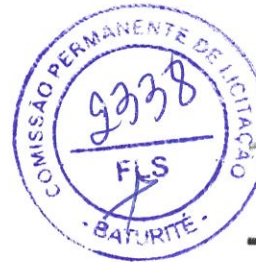
98,17

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Paulo Cesar Mendonça de Holanda
CPF. 746.018.493-49
Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Laise Maria Gondim de Paiva
R.N.P.: 060746865-0 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnica



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

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	73.574,02	76,84%
1.1 Gari/Varredor	55.702,29	58,18%
1.2 Encarregado	3.172,92	3,31%
1.3 Vale refeição(Diário)	9.999,00	10,44%
1.4 Café da manhã(Diário)	1.949,81	2,04%
1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	2.750,00	2,87%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	994,85	1,04%
3 Veículos e Equipamentos	464,14	0,48%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	807,95	0,84%
5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	19.904,53	20,79%
Preço Total Mensal	95.745,49	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		
1.1	Gari/Varredor	21,00
1.2	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

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1 Mão de Obra
 1.1 Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA 2020-MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.290,75	258,15	
Soma				1.548,90	
Encargos Sociais	%	71,25		1.103,59	
Total por Varredor				2.652,49	
Total do Efetivo	homem	21,00	2.652,49	55.702,29	
Fator de Utilização				1,00	55.702,29

1.2 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA 2020-MTE)	mês	1,00	1.544,00	1.544,00	
Salário Mínimo Nacional	mês		1.212,00		
Base de Cálculo da 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 Encarregado				3.172,92	
Total do Efetivo	homem	1,00		3.172,92	
Fator de Utilização				1,00	3.172,92

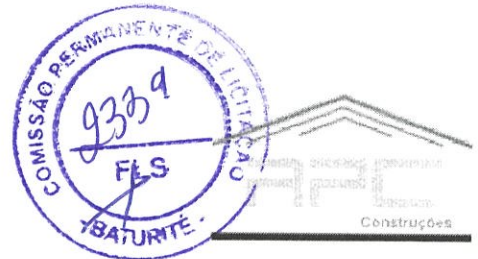
1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Varredor	Unidade	530,25	18,00	9.544,50	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Laiza Maria Gondim de Paiva
 R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE
 Eng.º Civil - Resp. Técnica

27
 28/03



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

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço					
Encarregado	Unidade	25,25	18,00	454,50	
				Fator de Utilizaçã	1,00
					9.999,00

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Varredor	Unidade	530,25	3,51	1.861,18	
Encarregado	Unidade	25,25	3,51	88,63	
				Fator de Utilizaçã	1,00
					1.949,81

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Varredor	Unidade	21,00	125,00	2.625,00	
Encarregado	Unidade	1,00	125,00	125,00	
				Fator de Utilizaçã	1,00
					2.750,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	73.574,02
--	-----------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

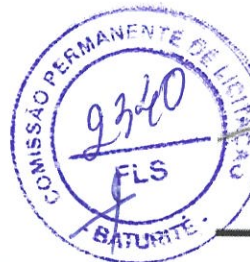
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	2,30	4,60	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,94	7,52	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	0,25	0,75	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	2,66	5,33	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	0,27	1,08	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	2,30	4,60	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	0,13	0,53	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	0,31	1,23	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	0,34	1,35	
Luva de segurança com fios de aço	par	0,50	12,60	6,30	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	12,14	12,14	
Total do Efetivo	homem	21,00	45,43	954,03	
				Fator de Utilizaçã	1,00
					954,03

2.2 Uniformes e EPI para Encarregado

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Calça, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	2,66	5,33	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios gola careca	Unidade	2,00	1,89	3,59	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Laise Maria Gondim de Paiva
 R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE
 Engº Civil - Resp. Técnica



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

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço					
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	4,33	1,08	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	7,72	8,86	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	2,13	1,07	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	4,92	1,23	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/3	0,94	7,52	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	12,14	12,14	
Total do Efetivo	homem	1,00	40,62	40,82	
				Fator de Utilização	1,00
					40,82

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	994,85
--	---------------

3.1 Moto 125 cilindrados (para fiscalização)

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	2.246,69	2.246,69	
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Idade da motocicleta	anos	0,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,15	2.246,69	28,08	
Valor Residual	%	25,00			
Depreciação Mensal da Motocicleta	mês			28,08	
Total por Veículo				28,08	
Total da Frota				28,08	
				Fator de Utilização	1,00
					28,08

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

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

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	2.246,69		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2020) (i)	%	2,00			
Valor da Motocicleta Proposta(VN)	R\$		2.246,69		
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento Médio total da motocicleta (Vm)	R\$		1.348,01		
Remuneração Mensal de capital da motocicleta	R\$		2,25	2,25	
Total por Veículo				2,25	
Total da Frota				2,25	
				Fator de Utilização	1,00
					2,25

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

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

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor da Motocicleta Proposta(VN)	R\$	1,00	2.246,69		
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Lalea Maria Gondim de Paiva
 R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE
 Eng.º Civil - Resp. Técnica



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

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço				
Impostos e Seguros Mensais	R\$		2,34	
Total por Veículo				2,34
Total da Frota	1,00			2,34
		Fator de Utilização	1,00	2,34

Dado pela Fórmula: $I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
 Sendo:
 VU - vida útil (anos);
 VN - valor do veículo novo, (R\$)

3.1.4 Consumos

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	5,00		
Custo Mensal com gasolina	km	1.515,00	0,25	378,75	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,25		
					378,75

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18	Unidade	1 00	40,80	40,80	
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	Unidade	1 00	45,82	45,82	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	8.000 00	85,62	0,011	
Custo Mensal com pneus	km	1.515 00	0 011	16,67	16,67

3.1.6 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor da Motocicleta Proposta(VN)	Unidade	1,00	2.246,69	2.246,69	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,70			
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com Manutenção	R\$			26,21	
Lavagem Mensal	und/mês	2,00	4,92	9,84	
Total por Veículo				36,05	
Total da Frota	1,00			36,05	
		Fator de Utilizaçã		1,00	36,05

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

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70 incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

Custo Mensal com Motocicleta (Fiscalização) (R\$/mês) 464,14

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Leisa Maria Gondim de Paiva
 R.N.E. 060746805-C CREA-CE
 Eng Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



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

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Planilha de Composição de Preço

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	1,00	8,86	8,86	
Vassoura 40cm com cabo	Unid./mês	1,00	5,02	5,02	
Ciscador, cabo de madeira	Unidace	0,50	6,89	3,45	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unid./mês	5.332,50	0,11	583,28	
Carrinho de lixo gari, carro l'utocar ou carro de varrer - 100L	Unid./mês	0,80	259,18	207,34	
Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia					807,95

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 807,95

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 75.840,96

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	75.840,96	19.904,53	19.904,53

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 19.904,53

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 95.745,49

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS DE VARRIÇÃO POR MÊS 1.060,00 km

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO (R\$/KM) 90,33

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda
 CPF. 746.018.493-49
 Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Laiza Maria Guedim de Paiva
 R.N.E.: 060746805-0 CREA-CE
 Eng.º Civil - Resp. Técnica

31
 32/13



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

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

Planilha de Composição de Preço

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	3.320,62	77,01%
1.1 Gari/Capinador	2.652,49	61,51%
1.2 Vale refeição(Diário)	454,50	10,54%
1.3 Café da manhã(Diário)	88,63	2,06%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensa) ou Cesta Básica	125,00	2,90%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	45,43	1,05%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	49,89	1,16%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	896,52	20,79%
Preço Total Mensal	4.312,46	100,00%

Quantitativos		Quantidade
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	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. CCLETIVA 2020-MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.290,75	258,15	
Soma				1.548,90	
Encargos Sociais	%	71,25		1.103,59	
Total por Capinador				2.652,49	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.652,49	2.652,49	
Fator de Utilização				1,00	2.652,49

1.3 Vale refeição(Diário)

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

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Capinador	Unidade	25,25	3,50	88,63	
Fator de Utilização				1,00	88,63

1.5 Auxílio Alimentação(Mensa) ou Cesta Básica

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

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	3.320,62
---	-----------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

Paulo Cesar Mendonça de Holanda
CPF. 746.018.493-49
Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

Laisa Maria Gondim de Paiva
R.N.F.: 060746805-8 CREA-CE
Eng.º Civil - Resp. Técnica

33/13

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



3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

Planilha de Composição de Preço				
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	9,19	18,38
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	0,94	7,52
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	2,25	6,75
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	10,66	21,32
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	4,33	17,32
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	9,19	18,38
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	2,13	8,52
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	4,92	19,68
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	4,00	5,40	21,60
Luva de segurança com fios de aço	par	0,50	3,15	1,58
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	12,14	12,14
Total do Efetivo	homem	1,00	45,43	45,43
Fator de Utilização				1,00
				45,43

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 45,43

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 7" cm	Unid./mês	0,50	8,86	4,43	
Vassoura 40cm com cabo	Unid./mês	0,50	5,02	2,51	
Enxada com cabo de madeira	Unid./mês	0,50	0,00	0,00	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	0,00	0,00	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unid./mês	202,00	0,11	22,22	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Unid./mês	0,08	259,13	20,73	
Quantidade de Sacos plásticos por Capinador: 3 unid./dia					49,89

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 49,89

CUSTO TOTAL MENSAL CCM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) 3.415,94

5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,25%	3.415,94	896,52	896,52

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) 896,52

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) 4.312,46

QUANTIDADE MÉDIA DE METROS QUADRADOS DE CAPINAÇÃO POR MÊS 4.000,00 m2

PREÇO POR METROS QUADRADOS CAPINADO (R\$/M2) 1,08

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Paulo Cesar Mendonça de Holanda
CPF. 746.018.493-49
Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Laisa Maria Gondim de Paiva
R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnica



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

3.3 SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

Planilha de Composição de Preço			
Descrição do Item		Custo (R\$)	%
1	Mão de Obra	3.293,65	75,98%
1.1	Gari/Roçador	2.625,52	60,57%
1.2	Vale refeição(Diário)	454,50	10,49%
1.3	Café da manhã(Diário)	88,63	2,04%
1.4	Auxílio Alimentação(Mensa) ou Cesta Básica	125,00	2,88%
2	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	45,43	1,05%
3	Ferramentas e Materiais de Consumo	94,49	2,18%
4	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	901,14	20,79%
Preço Total Mensal		4.334,71	100,00%

Quantitativos		
Mão de Obra		Quantidade
1.1	Gari/Roçador	1,00
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		1,00

1 Mão de Obra
1.1 Gari/Roçador

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. CCLETIVA 2020-MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário Mínimo Nacional			1.212,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.212,00	242,40	
Soma				1.533,15	
Encargos Sociais	%	71,25		1.092,37	
Total por Roçador				2.625,52	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.625,52	2.625,52	
Fator de Utilização				1,00	2.625,52

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Roçador	Unidade	25,25	18,00	454,50	
Fator de Utilização				1,00	454,50

1.4 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari/Roçador	Unidade	25,25	3,51	88,63	
Fator de Utilização				1,00	88,63

1.5 Auxílio Alimentação(Mensa) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Roçador	Unidade	1,00	125,00	125,00	
Fator de Utilização				1,00	125,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	3.293,65
---	-----------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual
2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	----------------------	-------------	----------	------------

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

Paulo Cesar Mendonça de Holanda
CPF. 746.018.493-49
Titular-Administrador

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

Leiza Maria Gondim de Paiva
R.N.P.: 060746805-0-CREA-CE
Eng° Civil - Resp. Técnica

Handwritten signature and date: 35/03