

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

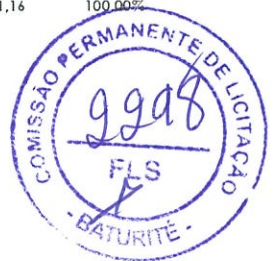
COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do item	Custo (R\$)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>73.574,02</b>	<b>75,07%</b>
1.1. Gari/Varedeiro	55.702,29	56,84%
1.2. Encarregado	3.172,92	3,24%
1.3. Vale-refeição (diário)	9.999,00	10,20%
1.4. Café da manhã (diário)	1.949,81	1,99%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	2.750,00	2,81%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>2.301,70</b>	<b>2,35%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>564,68</b>	<b>0,58%</b>
3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)	564,68	0,58%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>184,29</b>	<b>1,21%</b>
<b>5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>20.376,48</b>	<b>20,79%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	<b>96.001,16</b>	<b>100,00%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quant. 21
1.1. Gari/Varedeiro	1
1.2. Encarregado	22
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	Quant. 1
3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)	
Fator de utilização (FU)	100%

1. Mão-de-obra						
1.1. Gari/Varedeiro						
	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
	Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
	Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00		
	Base de cálculo da Insalubridade		1,00			
	Adicional de insalubridade	%	20,00	1.290,75	258,15	
	<b>Soma</b>				<b>1.548,90</b>	
	Encargos Sociais	%	71,25	1.548,90	1.103,59	
	<b>Total por coletor</b>				<b>2.652,49</b>	
	Total do efetivo	homem	21,00	2.652,49	55.702,29	
				Fator de Utilização	1,00	<b>55.702,29</b>
1.2. Encarregado						
	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
	Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)	mês	1,00	1.544,00	1.544,00	
	Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00		
	Base de cálculo da Insalubridade		1,00			
	Adicional de insalubridade	%	20,00	1.544,00	308,80	
	<b>Soma</b>				<b>1.852,80</b>	
	Encargos Sociais	%	71,25	1.852,80	1.320,12	
	<b>Total por coletor</b>				<b>3.172,92</b>	
	Total do efetivo	homem	1,00	3.172,92	3.172,92	
				Fator de Utilização	1,00	<b>3.172,92</b>
1.3. Vale-refeição (diário)						
	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
	Dias trabalhados por mês	dia	25,25			
	Coletor	unidade	530,25	18,00	9.544,50	
	Motorista	unidade	25,25	18,00	454,50	
						<b>9.999,00</b>
1.4. Café da manhã (diário)						
	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
	Dias trabalhados por mês	dia	25,25			
	Coletor	unidade	530,25	3,51	1.851,88	
	Motorista	unidade	25,25	3,51	88,63	
						<b>1.949,81</b>
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica						
	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
	Coletor	unidade	21,00	125,00	2.625,00	
	Motorista	unidade	1,00	125,00	125,00	
						<b>2.750,00</b>
<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>						<b>73.574,02</b>





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP  
**SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE**

**COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	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	29,28	14,64	
Máscara de proteção descartável	unidade	1,8	1,76	14,08	
Óculos de proteção para Gari	unidade	1	4,18	1,39	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,50	15,25	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	8,05	2,01	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,60	18,30	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,97	0,99	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo na mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,15	2,29	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	10,03	2,51	
Luz de segurança	par	9,50	5,86	11,72	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,57	22,57	
Total da Efeito	homem	21,00	105,75	2.220,82	
			Fator de Utilização	1,00	2.220,82



2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça gari em brim, 100% algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,50	15,25	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	13,36	6,68	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	8,05	2,01	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,60	18,30	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,97	1,99	
Máscara de proteção descartável	unidade	1,8	1,76	14,08	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,57	22,57	
Total da Efeito	homem	1,00	80,88	60,88	
			Fator de Utilização	1,00	80,88

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

2.301,70

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	4.793,60	4.793,60	
Valor útil do chassis (VU)	anos	5,00			
Valor da motocicleta	anos	2,00			
Valor Residual (VR)	%	25,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,15	4.793,60	59,92	
Depreciação mensal da motocicleta	mês			59,92	
Total por veículo				59,92	
Total da frota	Unidade	1,00	59,92	59,92	
			Fator de utilização	1,00	59,92

$$a = \frac{(1 - VR) / 100}{VU}$$

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

3.1.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	4.793,60	4.793,60	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor da motocicleta proposto (VN)	R\$		4.793,60		
Valor útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento médio total da motocicleta (Vm)	R\$		2.876,16		
Remuneração mensal de capital da motocicleta	R\$		4,79	4,79	
Total por veículo				4,79	
Total da frota	Unidade	1,00	4,79	4,79	
			Fator de utilização	1,00	4,79

COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$RC = [Vm \times i] / 12$$

$$Vm = VN \times (VU + 1) / (2 \times VU)$$

RC = Remineração de capital

i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

Vm = Investimento Médio Total

VN = Valor do bem

Vu = Vida útil em anos



3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposta (VN)	R\$	0,00	4.793,60		
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
<b>impostos e seguros mensais</b>	R\$		<b>4,99</b>		
<b>Total por veículo</b>				<b>4,99</b>	
<b>Total por frota</b>				<b>4,99</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>4,99</b>

pela fórmula:

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

3.1.4. Consumos

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

Quilometragem mensal (Km)

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina	km/l	20,00	5,00		
Custo mensal com gasolina	km	1.515,00	0,25	378,75	
<b>Custo com consumo/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>0,250</b>		<b>378,75</b>

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu moto dianteira 2.75 - 18 aro 18	Unidade	1,00	75,86	75,86	
Pneu moto traseira 90/90 - 18 aro 18	Unidade	1,00	85,20	85,20	
Numero de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jg. Completo / km rodado	km/jogo	8,900,00	161,06	0,020	
Custo mensal com pneus	km	1.515,00	0,020	30,30	
					<b>30,30</b>

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposta (VN)	Unidade	1,00	4.793,60	4.793,60	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,70			
Vida útil chassis + compactadora (VU)	anos	5,00			
<b>Custo Mensal com manutenção (CM)</b>	<b>R\$</b>			<b>55,93</b>	
Lavagem Mensal	und/mês	2,00	15,00	30,00	
<b>Total por veículo</b>				<b>85,93</b>	
<b>Total por frota</b>				<b>85,93</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>85,93</b>

Dado pela fórmula:

Gastos com reapros. 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.

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

Custo Mensal com motocicleta (fiscalização) (R\$/mês):

564,68

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pa quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm	unidade	1,00	16,47	16,47	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,00	9,34	9,34	
Cisador cabo de madeira	unidade	0,50	12,81	6,41	
Sacola plástica para lixo com capacidade de 100L	unidade	5,322,50	0,21	1,113,53	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de verrer - 100L	unidade	0,08	481,90	38,55	
<b>Total por frota</b>		<b>1,00</b>			<b>1.184,29</b>
					<b>1.184,29</b>



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

1.184,29


CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)


77.624,68

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	77.624,68	20.376,48	20.376,48
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					20.376,48
CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					98.001,16
Quantidade média de quilômetros de varrição por mês:				1.080,00	km
PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada					92,45



  
 TFLOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
 Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF 036.830.323-91  
 Selo - Administrador

  
 TFLOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE nº 52.659-D





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1610.01/2022 CP

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

COMP 05 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	3.320,62	74,72%
1.1. Garf/Capinador	2.652,49	59,68%
1.2. Vale-refeição (diário)	454,50	10,23%
1.3. Café da manhã (diário)	88,63	1,99%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	125,00	2,81%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	105,75	2,38%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	93,88	2,11%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	924,07	20,79%
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	<b>4.444,32</b>	<b>100,00%</b>

Quantitativos	Quant
Mão-de-obra	
1.1. Garf/Capinador	
Total de mão-de-obra (postos de trabalho):	
Fator de utilização (FU)	100%

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1. Mão-de-obra					
Garf/Capinador					
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE00C093/2020-MTE)	mês	,00	1.290,75	1.290,75	
Salário mínimo nacional	mês	,00	1.212,00		
Base de cálculo da insalubridade		,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.290,75	258,15	
<b>Soma</b>				<b>1.548,90</b>	
Encargos Sociais	%	71,25	1.548,90	1.103,59	
<b>Total por coletor</b>				<b>2.652,49</b>	
Total do efetivo	homem	,00	2.652,49	2.652,49	
			Fator de Utilização	1,00	2.652,49
1.3. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	25,25	18,00	454,50	
					454,50
1.3. Café da manhã (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	25,25	3,51	88,63	
					88,63
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	,00	125,00	125,00	
					125,00
<b>Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>					<b>3.320,62</b>



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

COMP 05 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

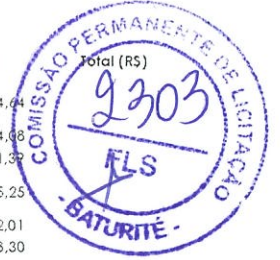


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	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	29,28	14,64	14,64	
Mascara de proteção descartável	unidade	1,78	1,76	14,68	14,68	
Óculos de proteção para Gari	unidade	1,00	4,18	1,39	1,39	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,50	15,25	15,25	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	8,05	2,01	2,01	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,60	18,30	18,30	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,97	0,99	0,99	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,15	2,29	2,29	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	10,03	2,51	2,51	
Óculos de segurança	par	1,50	5,86	11,72	11,72	
Filtro solar FPS 30	Frasco 200ml	00	22,57	22,57	22,57	
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>00</b>	<b>105,75</b>	<b>105,75</b>	<b>105,75</b>	
				Fator de Utilização	1,00	105,75



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

105,75

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade, mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plástico 71cm	unidade	1,50	16,47	8,24	8,24
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,50	9,34	4,67	4,67
Ciscador, cabo de madeira	unidade	1,50	0,00	0,00	0,00
Enxada com cabo de madeira	unidade	1,50	0,00	0,00	0,00
Sacola plástica para lixo com capacidade de 100L	unidade	202,00	0,21	42,42	42,42
Carrinho de lixo gari, carro lufocar ou carro de va rer - 100L	unidade	1,08	481,90	38,55	38,55
<b>Total por frota</b>					<b>93,88</b>
					<b>93,88</b>

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

93,88

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

3.520,25

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	3.520,25	924,07	924,07
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês)</b>					<b>924,07</b>
<b>CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>					<b>4.444,32</b>

Quantidade média de metros quadrados de capinação por mês:

4.000,00 m2

PREÇO PORTONELADA COLETADA: R\$/tonelada

1,11

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 536.830.323-91  
 Cargo: Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP  
SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE

COMP 06 - SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do item	Custo (R\$)	%
1. Mão-de-obra	3.320,62	73,02%
1.1. Gari/Roçador	2.652,49	58,33%
1.2. Vale-refeição (diário)	454,50	9,99%
1.3. Café da manhã (diário)	88,63	1,95%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	125,00	2,75%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	105,75	2,33%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	175,68	3,86%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	945,54	20,79%
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	<b>4.547,59</b>	<b>100,00%</b>



Quantitativos	Quant.
Mão-de-obra	1
1.1. Gari/Roçador	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Fator de utilização (FU)	100%

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1. Mão-de-obra					
Gari/Roçador	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE009093/2020-MTE)	mês	1,00	1.212,00		
Salário mínimo nacional					
Base de cálculo da insalubridade		1,00			
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.290,75	258,15	
<b>Soma</b>				<b>1.548,90</b>	
Encargos Sociais	%	71,25	1.548,90	1.103,59	
<b>Total por coletor</b>				<b>2.652,49</b>	
Total do efetivo	homem	1,00	2.652,49	2.652,49	
			Fator de Utilização	1,00	2.652,49

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.3. Vale-refeição (diário)					
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	25,25	18,00	454,50	454,50

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.3. Café da manhã (diário)					
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	25,25	3,51	88,63	88,63

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica					
Coletor	unidade	1,00	125,00	125,00	125,00
<b>Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>					<b>3.320,62</b>



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP  
SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

COMP 06 - SERVIÇO DE ROÇAGEM E RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE FREÇO

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	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	29,28	14,64	
Máscara de proteção descartável	unidade	1,8	1,76	14,08	
Oculos de proteção para Garf	unidade	3	4,18	1,39	
Calça garf em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,50	15,25	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	8,05	2,01	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,60	18,30	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,97	0,99	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,15	2,29	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	10,03	2,51	
Luva de segurança	par	0,50	5,86	11,72	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,57	22,57	
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>1,00</b>	<b>105,75</b>	<b>105,75</b>	
			Fator de Utilização	1,00	105,75



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

105,75

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Roçadeira Costal	unidade	0,16	1.098,00	75,68	
<b>Total por frota</b>		<b>1,00</b>			<b>175,68</b>

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

175,68

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

3.602,05

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	3.602,05	945,54	

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

945,54

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

4.547,59

Quantidade média de metros quadrados de roçagem por mês:

26.000,00 m2

PREÇO PORTONELADA COLETADA: R\$/tonelada

0,17

TF L C O S E C O N S T R U Ç O E S L T D A  
CNPJ 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF 636.830.323-91  
Sócio-Administrador

TF L C O S E C O N S T R U Ç O E S L T D A  
CNPJ 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-D





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.07/2022 CP

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

COMP 07 - SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

- 1. Mão-de-obra
- 1.1. Garf/Pintor
- 1.2. Vale-refeição (diário)
- 1.3. Café da manhã (diário)
- 1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica
- 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual
- 3. Ferramentas e Materiais de Consumo
- 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI
- PREÇO TOTAL MENSAL

Custo (R\$)	%
1.660,31	68,08%
1.326,25	54,38%
227,25	9,32%
44,31	1,82%
62,50	2,56%
52,88	2,17%
218,60	8,96%
507,09	20,79%
2.438,88	100,00%

Descrição do item

Quantitativos  
Mão-de-obra

Quant.

1.1. Garf/Pintor  
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

Garf/Pintor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000093/2020-MTE)	mês	1,00	1.290,75	1.290,75
Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00	
Base de cálculo da insalubridade		1,00		
Adicional de insalubridade	%	20,00	1.290,75	258,15
<b>Soma</b>				<b>1.548,90</b>
Encargos Sociais	%	71,25	1.548,90	1.103,59
<b>Total por coletor</b>				<b>2.652,49</b>
Total do efetivo	homem	1,00	2.652,49	2.652,49

Fator de Utilização 0,50 1.326,25

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	25,25	18,00	454,50	
			Fator de Utilização	0,50	227,25

1.3. Café da manhã (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Coletor	unidade	25,25	3,51	88,63	
			Fator de Utilização	0,50	44,31

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1,00	125,00	125,00	
			Fator de Utilização	0,50	62,50

Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 1.660,31





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

COMP 07 - SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	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	29,28	4,64	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,76	4,08	
Óculos de proteção para Gari	unidade	2	4,18	1,39	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,50	5,25	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	8,05	2,01	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,60	8,30	
Mela de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,97	0,99	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,15	2,29	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	10,03	2,51	
Luva de segurança	par	0,50	5,86	1,72	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,57	22,57	
Calçado Eletivo	homem	1,00	105,75	105,75	
			Fator de Utilização	0,50	52,88



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

52,88

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Broxa	unidade	4,00	3,69	14,76	
Balde	unidade	0,25	5,80	1,45	
Cai Hídratada	unidade	543,00	0,58	198,94	
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=7076cm	unidade	0,16	21,59	3,45	
<b>Total por frota</b>		<b>1,00</b>			<b>218,60</b>

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

218,60

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

1.931,79

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	1.931,79	507,09	507,09

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

507,09

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

2.438,88

Quantidade média de pintura de meio fio por mês:

3.812,50 M

PREÇO POR METROS DE MEIO FIO PINTADO: R\$/M

0,64

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
 Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 636.830.323-91  
 Sócio-Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CRCA/CE Nº 52.699-D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1610.01/2022 CP  
SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXO URBANO), DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

COMP 08 - SERVIÇO DE ROÇADA MECANIZADA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10768 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	HOFA	2,50	4,89	12,22
10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	HOFA	2,50	97,44	243,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:					255,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 - ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HOFA	0,25	27,34	6,84
12543 - SERVENTE	SEINFRA	HOFA	5,00	15,55	77,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,59



TOTAL SERVIÇO:	340,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
TOTAL SEM BDI:	340,40
BDI:	26,25%
TOTAL COM BDI (R\$/HA)	429,76

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 18.010.834.0001-43  
Thiago Nogueira Pinheiro  
CNPJ 556.830.323-91  
Sócio Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 18.010.834.0001-43  
Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.659-D

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

COMP 08 - SERVIÇO DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1. Veículos e Equipamentos

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5735 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 K.G, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAP	HORA	1,00	15,65	
5736 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 K.G, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAP	HORA	1,00	25,98	25,98
88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	HORA	1,00	20,31	20,31
89011 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 K.G, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	SINAP	HORA	1,00	12,52	12,52
89012 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 K.G, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS, AF_06/2014	SINAP	HORA	1,00	1,69	1,69

TOTAL SERVIÇO:	76,16
VALOR ENCARGOS (113,15%):	INCLUSO
TOTAL SEM BDI	76,16
BDI: 26,25%	19,99
TOTAL COM BDI	96,15

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 176 horas 16.922,40

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 364,6 toneladas

PREÇO PORTONELADA COLETADA: R\$/tonelada 46,47



TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
 Thiago Aguiar Pinheiro  
 CPF 686 830 323 91  
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Maranhão  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D