



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181C.01/2022 CP

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

COMP 02 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Total por veículo				182,99	
Total da frota	Unidade	3,00		548,97	
			Fator de utilização	1,00	548,97

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

- RC = (Vm x i)/12
- Vm = VNx(VU+1)/(2xVU)
- 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 do Chassi Proposto (VN)	R\$	1,00	128.496,33		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e seguros mensais	R\$		167,31		
Total por veículo				167,31	
Total por frota		3,00		501,93	
			Fator de utilização	1,00	501,93

Dado pela fórmula:

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

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
39,00 x 25,25 =	984,75
18,00 x 25,25 x 2 x 3,12 =	3.626,91
Total	4.611,66

Quilometragem mensal (Km)

4.611,66

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	4,13		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.611,66	2,07	9.546,14	
Óleo do motor 15w40 - Diesel	l/1.000 km	0,20	13,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.611,66	0,003	13,83	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	12,36		
Custo mensal com óleo de transmissão	km	4.611,66	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	9,30		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.611,66	0,000	0,00	
Graxa para chassi Alta performance - caminhão	l/1.000 km	0,10	15,30		
Custo mensal com graxa	km	4.611,66	0,002	9,22	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		2,075		9.569,19

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	1.110,00	6.660,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jg. Completo / km rodado	km/jogo	35.000,00	6.660,00	0,19	
Custo mensal com pneus	km	4.611,66	0,19	876,22	876,22

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1,00	175.666,77	175.666,77	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,90			
Vida útil chassi + basculantea (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			3.293,75	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	200,00	800,00	
Total por veículo				4.093,75	
Total por frota		3,00		12.281,25	
			Fator de utilização	1,00	12.281,25

Dado pela fórmula:

Gastos com reapros, 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.

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

Custo Mensal com Caminhão basculante (R\$/mês)

32.560,90

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875

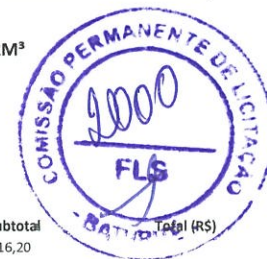


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP 02 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO



4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada cabo de madeira terminal d em plastico 71cm	unidade	1,00	16,20	16,20	
Ciscador, cabo de madeira	unidade	0,50	12,60	6,30	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,00	9,19	9,19	
Total por frota		3,00			31,69
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					95,07
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					60.485,17

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	60.485,17	15.877,36	15.877,36
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					15.877,36
CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					76.362,53
Quantidade média de resíduos coletados por mês:				523,80	toneladas
PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada					145,79

JP SERVIÇOS E LOCAÇÃO

 José Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.884-08
 Sócio-Proprietário

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN-0614061695



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 03 - 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	15.869,95	38,72%
1.1. Coletor Turno Dia	9.283,71	22,65%
1.2. Motorista Turno Dia	3.913,73	9,55%
1.3. Vale-refeição (diário)	1.818,00	4,44%
1.4. Café da manhã (diário)	354,51	0,86%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	500,00	1,22%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	363,26	0,89%
3. Veículos e Equipamentos	16.202,60	39,53%
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6 m ³	16.202,60	39,53%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	31,69	0,08%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	8.522,72	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	40.990,21	100,00%

Quantitativos	Quant.
Mão-de-obra	
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	
3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6 m ³	1

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Coletor Turno Dia						
	Discriminação					
	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	%	40,00	1.290,75	516,30	
	Soma				1.807,05	
	Encargos Sociais	%	71,25	1.807,05	1.287,52	
	Total por coletor				3.094,57	
	Total do efetivo	homem	3,00	3.094,57	9.283,71	
				Fator de Utilização	1,00	9.283,71
1.2. Motorista Turno Dia						
	Discriminação					
	Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000779/2020-MTE)	mês	1,00	1.904,49	1.904,49	
	Salário mínimo nacional	mês	1,00	1.212,00		
	Base de cálculo da insalubridade		1,00			
	Adicional de insalubridade	%	20,00	1.904,49	380,90	
	Soma				2.285,39	
	Encargos Sociais	%	71,25	2.285,39	1.628,34	
	Total por coletor				3.913,73	
	Total do efetivo	homem	1,00	3.913,73	3.913,73	
				Fator de Utilização	1,00	3.913,73
1.3. Vale-refeição (diário)						
	Discriminação					
	Dias Trabalhados por mês	unidade	25,25			
	Coletor	unidade	75,75	18,00	1.363,50	
	Motorista	unidade	25,25	18,00	454,50	
						1.818,00
1.4. Café da manhã (diário)						
	Discriminação					
	Dias Trabalhados por mês	unidade	25,25			
	Coletor	unidade	75,75	3,50	265,88	
	Motorista	unidade	25,25	3,50	88,63	
						354,51
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica						
	Discriminação					
	Coletor	unidade	3,00	125,00	375,00	
	Motorista	unidade	1,00	125,00	125,00	
						500,00
	Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					15.869,95

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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



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	28,80	14,40	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,90	0,98	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo na: mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,00	2,25	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	9,87	2,47	
Luva de segurança	par	0,50	5,76	11,52	
Máscara de proteção descartável	unidade	1,78	1,73	13,84	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	3,00	102,63	307,90	
			Fator de Utilização	1,00	307,90

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	30,00	15,00	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	13,14	6,57	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,90	1,95	
Máscara de proteção descartável	unidade	1,78	1,73	13,84	
Total do Efetivo	homem	1,00	55,36	55,36	
			Fator de Utilização	1,00	55,36

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

363,26

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão coletor de Resíduos Urbanos - Basculante 6 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238cv (inclui cabine e chassi, não inclui basculante) - VN	Unidade	1,00	159.969,84	159.969,84	
Vida útil do chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	159.969,84	2.666,16	
Depreciação mensal veículos coletores	mês			2.666,16	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12M3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	32.969,95	32.969,96	
Vida útil basculantea (VU)	anos	4,00			
Idade do equipamento	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	20,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,20	32.969,95	549,50	
Depreciação mensal da basculantea	mês			549,50	
Total por veículo				3.215,66	
Total da frota	Unidade	1,00	3.215,66	3.215,66	
			Fator de utilização	1,00	3.215,66

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

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

3.1.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10980kg, distância entre eixos 5,17m, potência 238cv (inclui cabine e chassi, não inclui basculante) - VN	Unidade	1,00	159.969,84	159.969,84	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do veículo proposto (VN)	R\$		159.969,84		
Vida útil do chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total do chassi (Vm)	R\$		99.981,15		
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		166,64	166,64	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12M3 (inclui montagem, não inclui caminhão) - VN	Unidade	1,00	32.969,95	32.969,96	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor do equipamento proposto (VN)	R\$		32.969,96		
Vida útil do chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento médio total da basculantea (Vm)	R\$		20.606,23		
Remuneração mensal de capital do equipamento	R\$		34,34	34,34	

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875



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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Total por veículo				200,98	
Total da frota	Unidade	1,00	200,98	200,98	
			Fator de utilização	1,00	

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 do Chassi Proposto (VN)	R\$	1,00	159.969,84		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e seguros mensais	R\$		208,29		
Total por veículo				208,29	
Total por frota				208,29	
				Fator de utilização	1,00
					208,29

Dado pela fórmula:

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

3.1.4. Consumos

Extensão das vias atendidas por dia (km ²)	15,00
Distância média do centro gerador ao local de descarga (km):	16,00
Número de viagens por dia	3,99
15,00 x 25,25 =	378,75
16,00 x 25,25 x 2 x 4,05 =	3.223,92
Total	3.602,67

Quilometragem mensal (Km)

3.602,67

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	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/1.000 km	0,20	13,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.602,67	0,002	10,81	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	12,36		
Custo mensal com óleo de transmissão	km	3.602,67	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	9,30		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.602,67	0,000	0,00	
Graxa para chassis Alta performance - caminhão	l/1.000 km	0,10	15,30		
Custo mensal com graxa	km	3.602,67	0,002	7,21	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		2,075		7.475,54

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	1.110,00	6.660,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jg. Completo / km rodado	km/jogo	35.000,00	6.660,00	0,19	
Custo mensal com pneus	km	3.602,67	0,19	684,51	
					684,51

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi + caçamba (VN)	Unidade	1,00	192.935,80	192.939,80	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,90			
Vida útil chassi + basculantea (VU)	anos	4,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			3.617,62	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	200,00	800,00	
Total por veículo				4.417,62	
Total por frota				4.417,62	
				Fator de utilização	1,00
					4.417,62

Dado pela fórmula:

Gastos com reapros, 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.

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

Custo Mensal com Caminhão (R\$/mês)

16.202,60



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1816.01/2022 CP

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

COMP 03 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES - CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO



4. 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	1,00	16,20	16,20	
Ciscador, cabo de madeira	unidade	0,50	12,60	6,30	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,00	9,19	9,19	
Total por frota		1,00			31,69

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

31,69

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

32.467,49

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	32.467,49	8.522,72	

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

8.522,72

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

40.990,21

Quantidade média de resíduos coletados por mês

364,16 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

112,56


 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPNº 0614061695


 JP SERVIÇOS E LOCAÇÃO
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.883-08
 Sócio-Proprietário



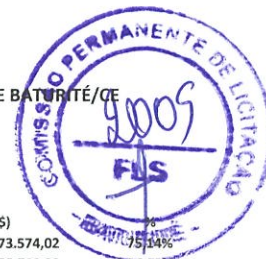


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANJAL DE VIAS URBANAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Descrição do item	Custo (R\$)	
1. Mão-de-obra	73.574,02	75,14%
1.1. Gari/Varredor	55.702,29	56,88%
1.2. Encarregado	3.172,92	3,24%
1.3. Vale-refeição (diário)	9.999,00	10,21%
1.4. Café da manhã (diário)	1.949,81	1,99%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	2.750,00	2,81%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.263,59	2,31%
3. Veículos e Equipamentos	541,35	0,55%
3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)	541,35	0,55%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	1.183,14	1,21%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	20.360,05	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	97.922,14	100,00%

Quantitativos		
Mão-de-obra		Quant.
1.1. Gari/Varredor		21
1.2. Encarregado		1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)		22

Veículos e Equipamentos		
Moto 125 cilindradas (para supervisão)		Quant.
		1

Fator de utilização (FU) 100%

1.1. Gari/Varredor						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
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		
Soma				1.548,90		
Encargos Sociais	%	71,25	1.548,90	1.103,59		
Total por coletor				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	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
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		
Soma				1.852,80		
Encargos Sociais	%	71,25	1.852,80	1.320,12		
Total por coletor				3.172,92		
Total do efetivo	homem	1,00	3.172,92	3.172,92		
			Fator de Utilização	1,00	3.172,92	

1.3. Vale-refeição (diário)						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25				
Coletor	unidade	530,25	18,00	9.544,50		
Motorista	unidade	25,25	18,00	454,50		
					9.999,00	

1.4. Café da manhã (diário)						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25				
Coletor	unidade	530,25	3,51	1.861,18		
Motorista	unidade	25,25	3,51	88,63		
					1.949,81	

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Coletor	unidade	21,00	125,00	2.625,00		
Motorista	unidade	1,00	125,00	125,00		
					2.750,00	

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

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



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	28,80	14,40	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Óculos de proteção para Gari	unidade	3	4,11	1,37	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,90	0,98	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo na. mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,00	2,25	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	9,87	2,47	
Luva de segurança	par	0,50	5,76	11,52	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	21,00	104,00	2.184,05	
			Fator de Utilização	1,00	2.184,05

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	30,00	15,00	
Camiseta manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	unidade	2,00	13,14	6,57	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	2,00	3,90	1,95	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	1,00	79,54	79,54	
			Fator de Utilização	1,00	79,54

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

2.263,59

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	3.903,36	3.903,36	
Vida útil do chassis (VU)	anos	5,00			
Idade da motocicleta	anos	0,00			
Valor Residual (VR)	%	25,00			
Coefficiente de depreciação (d)		0,15	3.903,36	48,79	
Depreciação mensal da motocicleta	mês			48,79	
Total por veículo				48,79	
Total da frota	Unidade	1,00	48,79	48,79	
			Fator de utilização	1,00	48,79

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

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

3.1.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	3.903,36	3.903,36	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC 2020)	%	2,00			
Valor da motocicleta proposto (VN)	R\$		3.903,36		
Vida útil da motocicleta (VU)	anos	5,00			
Investimento médio total da motocicleta (Vm)	R\$		2.342,02		
Remuneração mensal de capital da motocicleta	R\$		3,90	3,90	
Total por veículo				3,90	
Total da frota	Unidade	1,00	3,90	3,90	
			Fator de utilização	1,00	3,90

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 181C.01/2022 CP

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

COMP 04 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO



3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposta (VN)	R\$	1,00	3.903,36		
Vida útil motocicleta (VU)	anos	5,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2,5% a.a	%	2,50			
Impostos e seguros mensais	R\$		4,07		
Total por veículo				4,07	
Total por frota				4,07	
			Fator de utilização	1,00	4,07

Dado 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	
Custo com consumo/km rodado	R\$/km rodado		0,250		378,75

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75 - 18 aro 18	Unidade	1,00	74,62	74,62	
Pneu moto traseiro 90/90 - 18 aro 18	Unidade	1,00	83,80	83,80	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jg. Completo / km rodado	km/jogo	8.000,00	158,42	0,020	
Custo mensal com pneus	km	1.515,00	0,020	30,30	
					30,30

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor da motocicleta Proposta (VN)	Unidade	1,00	3.903,36	3.903,36	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (k)		0,70			
Vida útil chassi + compactadora (VU)	anos	5,00			
Custo Mensal com manutenção (CM)	R\$			45,54	
Lavagem Mensal	und/mês	2,00	15,00	30,00	
Total por veículo				75,54	
Total por frota				75,54	
			Fator de utilização	1,00	75,54

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)

541,35

4. 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	1,00	16,20	16,20	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	1,00	9,19	9,19	
Ciscador, cabo de madeira	unidade	0,50	12,60	6,30	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	unidade	5.302,50	0,21	1.113,53	
Carrinho de lixo garf, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	unidade	0,08	474,00	37,92	
Total por frota		1,00			1.183,14
					1.183,14

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

1.183,14

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

77.562,09

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	77.562,09	20.360,05	
					20.360,05

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

20.360,05

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

97.922,14

Quantidade média de quilômetros de varrição por mês

1.060,00 km

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

92,38

JOÃO PAULO QUEIROZ DE OLIVEIRA
 CPF: 026.112.881-09
 Sócio-Proprietário

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN: 0614061695



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 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. Gari/Capinador	2.652,49	61,73%
1.2. Vale-refeição (diário)	454,50	10,23%
1.3. Café da manhã (diário)	88,63	2,00%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	125,00	2,81%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	104,00	2,34%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	93,04	2,09%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	923,38	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	4.441,04	100,00%

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

Mão-de-obra	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Gari/Capinador						
	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	
	Soma				1.548,90	
	Encargos Sociais	%	71,25	1.548,90	1.103,59	
	Total por coletor				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)						
	Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
	Coletor	unidade	25,25	18,00	454,50	454,50
1.3. Café da manhã (diário)						
	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	1,00	125,00	125,00	125,00
	Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					3.320,62

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RP nº 0614061695

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Sócio-Proprietário

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	28,80	14,40	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Óculos de proteção para Gari	unidade	3	4,11	1,37	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com boisos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,90	0,98	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,00	2,25	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	9,87	2,47	
Luva de segurança	par	0,50	5,76	11,52	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	1,00	104,00	104,00	
			Fator de Utilização	1,00	104,00

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

104,00

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	0,50	16,20	8,10	
Vassoura 40cm com cabo	unidade	0,50	9,19	4,60	
Ciscador, cabo de madeira	unidade	0,50	0,00	0,00	
Enxada com cabo de madeira	unidade	0,50	0,00	0,00	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	unidade	202,00	0,21	42,42	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	unidade	0,08	474,00	37,92	
Total por frota		1,00			93,04

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

93,04

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

3.517,66

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	25,25%	3.517,66	923,38	923,38
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					923,38
CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					4.441,04

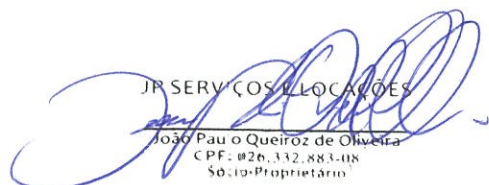
Quantidade média de metros quadrados de capinação por mês:

4.000,00 m2

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

1,11




 JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.883-08
 Sócio-Proprietário


 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN-0614051695

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	73,11%
1.1. Gari/Roçador	2.652,49	58,40%
1.2. Vale-refeição (diário)	454,50	10,01%
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	104,00	2,29%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	172,80	3,80%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	944,32	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	4.541,74	100,00%

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%

1. Mão-de-obra

Gari/Roçador		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CEC000093/2020-MTE)	Discriminação	mês	1,00	1.290,75	1.290,75	
Salário mínimo nacional		mês	1,00	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	1.548,90	1.103,59	
Total por coletor					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)		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	Discriminação	dia	25,25			
Coletor		unidade	25,25	18,00	454,50	454,50

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

1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	Discriminação	unidade	1,00	125,00	125,00	125,00

Preço Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 3.320,62









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 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 fcmrto V Tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	unidade	2,00	28,80	14,40	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Óculos de proteção para Gari	unidade	3	4,11	1,37	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, feixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,90	0,98	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,00	2,25	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	9,87	2,47	
Luva de segurança	par	0,50	5,76	11,52	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	1,00	104,00	104,00	
			Fator de Utilização	1,00	104,00
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					104,00

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Roçadeira Costal	unidade	0,16	1.080,00	172,80	172,80
Total por frota		1,00			172,80
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					172,80

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

3.597,42

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	3.597,42	944,32	944,32
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					944,32
CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					4.541,74

Quantidade média de metros quadrados de roçagem por mês:

26.000,00 m2

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

0,17

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN: 0614061695

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-08
Sócio-Proprietário

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.
CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875



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 07 - SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Descrição do item	Custo (R\$)	
1. Mão-de-obra	1.660,31	68,24%
1.1. Gari/Pintor	1.326,25	54,51%
1.2. Vale-refeição (diário)	227,25	9,34%
1.3. Café da manhã (diário)	44,31	1,82%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	62,50	2,57%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	52,00	2,14%
3. Ferramentas e Materiais de Consumo	214,85	8,83%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	505,88	20,79%
PREÇO TOTAL MENSAL	2.433,04	100,00%

Quantitativos	Quant.
Mão-de-obra	1
1.1. Gari/Pintor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

Gari/Pintor	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
	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	
	Soma				1.548,90	
	Encargos Sociais	%	71,25	1.548,90	1.103,59	
	Total por coletor				2.652,49	
	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
o Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)						1.660,31

JF SERVIÇOS E LOCAÇÃO

Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.883-05
Sócio Proprietário

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPNº 0614061695



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 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	28,80	14,40	
Máscara de proteção descartável	unidade	1/8	1,73	13,84	
Óculos de proteção para Gari	unidade	3	4,11	1,37	
Calça gari em brim, 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	unidade	2,00	30,00	15,00	
Chapéu em brim, estilo safari	unidade	4,00	7,92	1,98	
Botina de segurança em couro, com biqueira de aço	par	2,00	36,00	18,00	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	4,00	3,90	0,98	
Capa de chuva na cor amarela, com refletivo nas mangas, costas e frente	unidade	4,00	9,00	2,25	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	unidade	4,00	9,87	2,47	
Luva de segurança	par	0,50	5,76	11,52	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	22,20	22,20	
Total do Efetivo	homem	1,00	104,00	104,00	
			Fator de Utilização	0,50	52,00

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

52,00

3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade/mês	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Broxa	unidade	4,00	3,63	14,52	
Balde	unidade	0,25	5,70	1,43	
Cal Hidratada	unidade	343,00	0,57	195,51	
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=7076cm	unidade	0,16	21,24	3,40	
Total por frota		1,00			214,85

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

214,85

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

1.927,16

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas	%	26,25%	1.927,16	505,88	505,88

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)

505,88

CUSTO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

2.433,04

Quantidade média de pintura de meio fio por mês:

3.812,50

M

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

0,64

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Paulo Queiroz de Oliveira
CPE: 026.332.883-08
Sócio-Proprietário

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN: 0614061695

Av. Eusébio de Queiroz Nº 4579, loja 30 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.
CNPJ: 29.421.445/0001-27 E-mail: rayo.servicos@hotmail.com Tel.: (85) 9.8684-4780/ (85) 2180-0875



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1813.01/2022 CP

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

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
I0768 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	HORA	2,50	4,89	12,22
I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	HORA	2,50	97,44	243,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:					255,82
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HORA	0,25	27,34	6,84
I2543 - SERVENTE	SEINFRA	HORA	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

[Handwritten Signature]
 JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.884-08
 Sócio-Proprietário

[Handwritten Signature]
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN• 0614061695



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1810.01/2022 CP

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

COMP 01 - SERVIÇO DE RETRO ESCAVADEIRA COM OPERADOR PARA MANUTENÇÃO DO LOCAL DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1. Veículos e Equipamentos

5875 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5735 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	HORA	1,00	12,75	12,75
5736 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	HORA	1,00	21,15	21,15
88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HORA	1,00	20,31	20,31
89011 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	HORA	1,00	10,20	10,20
89012 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	HORA	1,00	1,38	1,38

TOTAL SERVIÇO:	65,78
VALOR ENCARGOS (±13,15%):	INCLUSO
TOTAL SEM BDI	65,78
BDI: 26,25%	17,27
TOTAL COM BDI	83,05

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

14.616,80

Quantidade média de resíduos coletados por mês:

364,16 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: R\$/tonelada

40,14


 JP SERVIÇOS E LOCAÇÃO
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.883-08
 Sócio-Proprietário


 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN• 0614061695



COMPOSIÇÃO DO BDI
 CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

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



$$BDI = \frac{[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] \times (-1)}{(1 - I)}$$

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	TAXA DE Administração Central	(AC)	4,05%
2	TAXA DE Seguro + Risco + Garantia	(S + R + G)	1,80%
4	TAXA DE Despesas Financeiras	(DF)	1,35%
5	TAXA DE Lucro	(L)	7,50%
6	TAXA DE Impostos	(I)	8,65%
6.1	COFINS		3,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00%
6.4	ISS (QN)		5,00%

$$BDI = \frac{1,1532}{0,9135} - 1$$

$$BDI = 26,25\%$$

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 João Paulo Queiroz de Oliveira
 CPF: 026.332.884-08
 Sócio-Proprietário

Pedro Jonatas
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPNº 0614061695



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
PROPOSTA COMERCIAL - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,34	11,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,04	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		113,15	71,25

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES
José Paulo Queiroz de Oliveira
CPF: 026.332.884-08
Socio-Proprietário

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN: 0614061695