

## TERMO DE ERRATA AO EDITAL DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - 2511.01/2024-CE

### PROCESSO ADMINISTRATIVO - N° 00007.20241021/0002-62

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

O gestor do processo administrativo citado, a Sra. **Cairo Forte Ferreira, Secretário de Infraestrutura do Município do Acaraú/CE**, no uso de suas atribuições típicas, vem informar e tornar público para conhecimento dos interessados que incluiu um ANEXO COMPLEMENTAR, para melhor orientar os participantes da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - 2511.01/2024-CE, as COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 14 m<sup>3</sup> - GRADE EXTENDIDA e COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA, conforme dispõe-se a seguir.

**Considerando** solicitação enviada ao Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Acaraú/CE, demandando as COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 14 m<sup>3</sup> - GRADE EXTENDIDA e COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA.

Faz-se necessária a inclusão e disponibilização das planilhas de composição supramencionadas a fim de garantia a equidade no processo a todos os participantes o arquivo em *formato .xlsx*, padrão excel, para todos os interessados, os quais poderão solicitar na Sede da Secretaria de Infraestrutura de Acaraú/CE, assim como pelo endereço eletrônico [infraestrutura@acarau.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@acarau.ce.gov.br).

S.M.J.

ACARAÚ(CE), 02 DE DEZEMBRO DE 2024.



---

**CAIRO FORTE FERREIRA**  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL  
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1	MOTORISTA	
	3	3	COLETOR	
	02 ROTAS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	3	
TOTAL		1,10	3,30	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	10%	1,10
R\$/MÊS		6.046,37	604,64	6.651,01
TOTAL R\$/MÊS		6.046,37	604,64	6.651,01
COLETOR				
H x MÊS		3,00	10%	3,30
R\$/MÊS		4.182,55	418,26	4.600,81
TOTAL R\$/MÊS		12.547,66	1.254,77	13.802,43
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	20.453,44		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				
4.1. COMBUSTÍVEL		ROTAS		
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		SEG A SEX		
DIAS/MÊS			26	
km/DIA	(MÉDIA)		30,00	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)		780	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		780,00		
R\$/LITRO		6,75		
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.755,00		
4.2. MANUTENÇÃO		PREÇO DO		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA				R\$ 448.000,00
CHASSI - Vw Constellation 17.210 4x2 Euro6 Carroceria Madeira 7m				R\$ 56.200,00
CARROCERIA - EXTENDIDA (10,5 x 2,6 x 0,6)				R\$ 504.200,00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,33%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		60 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.722,67		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.950,00	11.700,00
RECAPEAMENTO		6	800,00	4.800,00
CUSTO MENSAL			SOMA	16.500,00
km/MÊS/VEÍCULO		1.643,00		
km/CICLO		30,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	903,65		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER			12	
REPOSIÇÃO			2	
LITROS			14	
R\$/LITRO			42,50	
km/CICLO			2.500	
		R\$/km	0,238	
TRANSMISSÃO				
LITROS			8	
R\$/LITRO			28,00	
km/CICLO			10.000	
		R\$/km	0,0224	
HIDRÁULICO				
LITROS			8	
R\$/LITRO			28,00	
km/CICLO			10.000	

1



LAVAGEM		R\$/km	0,0224	
km/CICLO			200	
R\$/LAVAGEM			30,00	
		R\$/km	0,1500	
GRAXA				
QUILO			0,70	
R\$/QUILO			62,39	
km/CICLO			500	
		R\$/km	0,0873	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5.000	
		R\$/km	0,0740	
<b>KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E</b>				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,238	
TRANSMISSÃO			0,0224	
HIDRÁULICO			0,0224	
LAVAGEM			0,1500	
GRAXA			0,0873	
FILTRO			0,0740	
		R\$/km	0,5942	
	km/MÊS		30,00	
<b>CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS</b>		<b>R\$</b>	<b>17,83</b>	
<b>4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS</b>				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			150,00	
IPVA			2.240,00	
		R\$/ANO	2.390,00	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO			2.390,00	
		R\$/MÊS	199,17	
<b>CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS</b>		<b>R\$</b>	<b>199,17</b>	
<b>4.6. DEPRECIACÃO</b>				
CHASSI				
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL		20,00%	RESIDUAL	20,00%
R\$/CHASSI		448.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	56.200,00
MESES/VIDA ÚTIL		60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		5.973,33	RESULTADO	749,33
<b>CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS</b>		<b>R\$</b>	<b>6.722,67</b>	
<b>4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL</b>				
CAPITAL DE INVESTIMENTO				
RESIDUAL (VR)		R\$	504.200,00	
JUROS ANUAL		R\$	100.840,00	
Pmr (Mês)			11,25%	
QUANTIDADE		R\$	3.403,35	
TOTAL Pmr / Mês			1	
		R\$	3.403,35	
<b>CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS</b>		<b>R\$</b>	<b>3.403,35</b>	
<b>RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS</b>				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.755,00	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.722,67	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	903,65	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	17,83	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	199,17	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	6.722,67	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	3.403,35	
<b>CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS</b>		<b>R\$</b>	<b>19.724,33</b>	
<b>5. UNIFORMES E FERRAMENTAS</b>				
<b>5.1. MOTORISTAS</b>				
ITEM		CONSUMO	PREÇO	CUSTO MENSAL
CALÇA DE BRIM		4	87,60	29,20
CAMISA DE BRIM		4	52,50	17,50
CALÇADO		4	74,36	24,79
BONÉ - kalifa		4	28,90	9,63

A



CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
PROTETOR FACIAL	6	18,00	9,00
		SOMA	93,61
<b>CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>93,61</b>	
<b>5.2. COLETORES</b>			
ITEM	CONSUMO	PREÇO	CUSTO MENSAL
CALÇA DE BRIM - com faixa refletiva	4	87,60	29,20
CAMISA DE BRIM - com faixa refletiva	4	87,60	29,20
CALÇADO C/ MEIÃO	4	74,36	24,79
BONÉ - kalifa	4	28,90	9,63
LUIVA DE RASPA	12	14,49	14,49
LUIVA DE VAQUETA	12	28,17	28,17
BOTA PVC CURTA	2	50,58	8,43
BOTA PVC LONGA	1	57,42	4,79
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	6	13,40	6,70
MÁSCARA	24	2,70	5,40
PROTETOR FACIAL	6	18,00	9,00
		SOMA	173,28
<b>CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>173,28</b>	
<b>5.3. INSUMOS</b>			
ITEM	CONSUMO	PREÇO	CUSTO MENSAL
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PÁ DE BICO	6,0	50,14	25,07
ASSOURÃO	8,0	19,60	13,07
LANXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	6,0	30,13	15,07
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	370,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	130,00	130,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	200,0	0,95	15,83
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	599,11
<b>CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>599,11</b>	
<b>RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS</b>			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	1,10	3,30	
R\$/ H x MÊS	93,61	173,28	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	102,97	571,84	
<b>TOTAL GERAL - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>674,80</b>	
<b>CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.273,91</b>	
<b>CUSTOS</b>			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			20.453,44
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			19.724,33
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.273,91
	CUSTO TOTAL SEM BDI		41.451,67
	BDI	27,58%	11.432,37
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		52.884,05
	UNIDADES		1,00
	VALOR UNITÁRIO		52.884,05

Antonio Werthemys B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061108825-0  
 CREA 562503CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA  
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 14 m³ - GRADE ESTENDIDA**



1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE					
EQUIPE	QUANTIDADE				
	2		2	MOTORISTA	
			6	COLETOR	
	04 ROTAS DIÁRIAS		2	CAMINHÃO	
2. PESSOAL					
DISCRIMINAÇÃO			MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO			2	6	
TOTAL			2,20	6,60	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS					
MOTORISTA			FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS			2,00	10%	2,20
R\$/MÊS			6.046,37	604,64	6.651,01
TOTAL R\$/MÊS			12.092,74	1.209,27	13.302,02
COLETOR					
H x MÊS			6,00	10%	6,60
R\$/MÊS			4.182,55	418,26	4.600,81
TOTAL R\$/MÊS			25.095,33	2.509,53	27.604,86
<b>CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>40.906,88</b>			
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					
<b>4.1. COMBUSTÍVEL</b>			ROTAS		
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			SEG A SAB		
DIAS/MÊS			26		
km/DIA	(MÉDIA)		52,00		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)		1.352,00		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
km/MÊS			1.352,00		
R\$/LITRO			6,75		
km/LITRO			3,00		
<b>CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.042,00</b>			
<b>4.2. MANUTENÇÃO</b>					
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA				PREÇO DO	
CHASSI - Vw Constellation 17.210 4x2 Euro6 Carroceria Madeira 7m				R\$ 448.000,00	
CARROCERIA - EXTENDIDA (10,5 x 2,6 x 0,6)				R\$ 56.200,00	
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 504.200,00	
CUSTO DE MANUTENÇÃO					
FATOR DE MANUTENÇÃO			1,33%		
QUANTIDADE			2		
VIDA ÚTIL			60 MESES		
<b>CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>13.445,33</b>			
<b>4.3. PNEUS E CÂMARAS</b>					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS			6	1.950,00	
RECAPEAMENTO			6	800,00	
CUSTO MENSAL				SOMA	
km/MÊS/VEÍCULO			1.643,00	16.500,00	
km/CICLO			30.000		
<b>CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>903,65</b>			
<b>4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM</b>					
MOTOR					
CATER			12		
REPOSIÇÃO			2		
LITROS			14		
R\$/LITRO			42,50		
km/CICLO			2.500		
		R\$/km	0,238		
TRANSMISSÃO					
LITROS			8		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0224		
HIDRÁULICO					
LITROS			8		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10.000		

21





		R\$/km	0,0224	
LAVAGEM				
km/CICLO			200	
R\$/LAVAGEM			30,00	
		R\$/km	0,1500	
GRAXA				
QUILO			0,70	
R\$/QUILO			62,39	
km/CICLO			500	
		R\$/km	0,0873	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,07	
km/CICLO			5.000	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E	R\$/km		0,0740	
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,238	
TRANSMISSÃO			0,0224	
HIDRÁULICO			0,0224	
LAVAGEM			0,1500	
GRAXA			0,0873	
FILTRO			0,0740	
		R\$/km	0,5942	
	km/MÊS		1.352,00	
<b>CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>		<b>803,32</b>	
<b>4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS</b>				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			150,00	
IPVA			2.240,00	
		R\$/ANO	2.390,00	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			2	
R\$/ANO			2.390,00	
		R\$/MÊS	398,33	
<b>CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>		<b>398,33</b>	
<b>4.6. DEPRECIAÇÃO</b>				
CHASSI		EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE		2	QUANTIDADE	2
RESIDUAL		20,00%	RESIDUAL	20,00%
R\$/CHASSI		448.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	56.200,00
MESES/VIDA ÚTIL		60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		5.973,33	RESULTADO	749,33
<b>CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>		<b>13.445,33</b>	
<b>4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL</b>				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	504.200,00	
RESIDUAL (VR)		R\$	100.840,00	
JUROS ANUAL			11,25%	
Pmr (Mês)		R\$	3.403,35	
QUANTIDADE			2	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	6.806,70	
<b>CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>		<b>6.806,70</b>	
<b>RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS</b>				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3.042,00	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	13.445,33	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	903,65	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	803,32	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	398,33	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	13.445,33	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	6.806,70	
<b>CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS</b>	<b>R\$</b>		<b>38.844,67</b>	
<b>5. UNIFORMES E FERRAMENTAS</b>				
<b>5.1. MOTORISTAS</b>				
	ITEM	CONSUMO	PREÇO	CUSTO MENSAL
	CALÇA DE BRIM	4	87,60	29,20
	CAMISA DE BRIM	4	52,50	17,50
	CALÇADO	4	74,36	24,79
	BONÉ - kalifa	4	28,90	9,63





## CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO DO TERMO DE ERRATA AO EDITAL DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - 2511.01/2024-CE

CERTIFICO para os devidos fins, que foi publicado por afixação no rol de entrada da sede do(a) SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, nos termos da decisão firmada pelo STJ - Recurso Especial nº 105.232 (9600 6484/Ceará), divulgados e mantidos à disposição do público em sítio eletrônico oficial e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP nos termos dos arts. 91 e 94 da Lei nº 14.133 de 2021, respectivamente e na internet em atendimento ao § 1º, inciso IV da Lei Federal nº 12.527 de 18 de novembro de 2011, o(s) extrato(s) referente ao(s) TERMO DE ERRATA AO EDITAL DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - 2511.01/2024-CE, processo administrativo nº 00007.20241021/0002-62.

ACARAÚ(CE), 02 DE DEZEMBRO DE 2024.



---

**CAIRO FORTE FERREIRA**  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA