



À  
Prefeitura Municipal de Tururu/CE.  
Ref.: Tomada de Preços N° 001/2022-TP-INFR.



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS



## PROPOSTA DE PREÇOS

**A**  
**Prefeitura Municipal de Tururu/CE.**  
**Ref.: Tomada de Preços N° 001/2022-TP-INFR.**

Prezados Senhores,

A empresa **COLINAS CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 17.555.669/0001-42, sediada à Rodovia BR 020, KM 304, nº 4777, Jubaia, Canindé-CE, CEP 62.700-000, por intermédio do seu representante legal, **IAGO VIANA NASCIMENTO**, CPF sob o nº 048.077.843-40, RG sob o nº 20072702669 SSP/CE, apresentamos a V. Sas, a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ 1.892.224,08 (um milhão, oitocentos e noventa e dois mil, duzentos e vinte e quatro reais e oito centavos), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 28,60% (vinte e oito e sessenta por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Prazo de Execução dos serviços: 12 meses.

B

Handwritten signature

Handwritten signature



# COLINAS CONSTRUÇÕES

TRANSPORTES E SERVIÇOS

CNPJ.: 17.555.669/0001-42



8. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Tururu – Ce, fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
9. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Canindé – CE; 01 de dezembro de 2022.

Iago Viana Nascimento  
CPF: 048.077.843-40  
Titular da Empresa

Eládio Moreira Braga  
CPF: 004.095.233-99  
CREA-CE 44746  
Engenheiro Civil

CNPJ: 17.555.669/0001-42  
COLINAS CONSTRUÇÕES  
TRANSPORTES E SERVIÇOS  
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE

(85) 3343.3340

Br 020 km 304, 4777 Jubaia - Canindé/CE

colinas1305@hotmail.com

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE TURURU (CE)					
LOCAL:	TURURU / CE					
DATA:	01 DE DEZEMBRO DE 2022					
TABELA:	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SETEMBRO/2022					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITENS	TABELA / CÓDIGO / DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO TOTAL
1.0	<b>COLETA / TRANSPORTE</b>					
1.1	COMP. 001 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO	TON/MÊS	497,70	139,33	R\$ 69.344,54	
1.2	COMP. 002 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO	TON/MÊS	398,11	65,41	R\$ 26.040,38	
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 95.384,92</b>
2.0	<b>VARRIÇÃO</b>					
2.1	COMP. 003 - VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E	EQUIPE.DIA/M	26,00	1.488,09	R\$ 38.690,34	
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 38.690,34</b>
3	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPE</b>					
3.1	COMP. 004 - FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA	EQUIPE.DIA/M	26,00	908,08	R\$ 23.610,08	
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 23.610,08</b>
<b>TOTAL SIMPLES MENSAL:</b>						<b>R\$ 157.685,34</b>
<b>TOTAL 12 MESES:</b>						<b>R\$ 1.892.224,08</b>

Valor mensal de **R\$ 157.685,34** (Cento e cinquenta e sete mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e trinta e quatro centavos)

Importa a presente proposta no Valor Global de **R\$ 1.892.224,08** (Um milhão, oitocentos e noventa e dois mil, duzentos e vinte e quatro reais e oitenta e quatro centavos)

*Eládio M. Braga*  
**Eládio Moreira Braga**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE N° 44746**

*Iago Viana Nascimento*  
**IAGO VIANA NASCIMENTO**  
**CPF N°: 048.077.843-40**  
**TITULAR DA EMPRESA**

*[Handwritten signature]*

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE TURURU (CE)	
<b>LOCAL:</b>	TURURU / CE	
<b>DATA:</b>	01 DE DEZEMBRO DE 2022	
<b>TABELA:</b>	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SETEMBRO/2022	



ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA													
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
001	COMP. 001 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 832.134,48	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54
002	COMP. 002 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (LIXO PÚBLICO)	R\$ 312.484,56	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38
003	COMP. 003 - VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 464.284,08	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34
004	COMP. 004 - FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAL DE LIMPEZA (CAIÇÃO)	R\$ 283.320,96	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08
	<b>TOTAL GERAL - LOTE I</b>	<b>R\$ 1.892.224,08</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 157.685,34</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 157.685,34</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 157.685,34</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 157.685,34</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 157.685,34</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 157.685,34</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 157.685,34</b>
	<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>8,33%</b>	<b>R\$ 157.685,34</b>	<b>16,67%</b>	<b>R\$ 315.370,68</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 473.056,02</b>	<b>33,33%</b>	<b>R\$ 630.741,36</b>	<b>41,67%</b>	<b>R\$ 788.426,70</b>	<b>50,00%</b>	<b>R\$ 946.112,04</b>		

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA													
			MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
001	COMP. 001 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 832.134,48	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54	8,33%	R\$ 69.344,54
002	COMP. 002 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (LIXO PÚBLICO)	R\$ 312.484,56	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38	8,33%	R\$ 26.040,38
003	COMP. 003 - VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 464.284,08	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34	8,33%	R\$ 38.690,34
004	COMP. 004 - FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAL DE LIMPEZA (CAIÇÃO)	R\$ 283.320,96	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08	8,33%	R\$ 23.610,08
	<b>TOTAL GERAL - LOTE I</b>	<b>R\$ 1.892.224,08</b>	<b>58,33%</b>	<b>R\$ 1.103.797,38</b>	<b>66,67%</b>	<b>R\$ 1.261.482,72</b>	<b>75,00%</b>	<b>R\$ 1.419.168,06</b>	<b>83,33%</b>	<b>R\$ 1.576.853,40</b>	<b>91,67%</b>	<b>R\$ 1.734.538,74</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.892.224,08</b>		
	<b>VALOR ACUMULADO</b>															

*[Handwritten Signature]*  
**IAGO VIANA NASCIMENTO**  
 CPF Nº 048.077.843-40  
 TITULAR DA EMPRESA

*[Handwritten Signature]*  
**Eladio Moreira Braga**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 44746

**CNPJ: 17.555.669/0001-42**  
**COLINAS CONSTRUÇÕES**  
**TRANSPORTES E SERVIÇOS**  
 BR 020 KM-304, 4777 - JUBAIA - CANINDE/CE

3337

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 001	
COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES	

1. ESTATÍSTICA DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO	QUANTIDADE TONELADA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (TON/MES)	TOTAL PRODUZIDO (TON/ANO)
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES	10.588,00	10,59	30,00	487,70	5.872,40
1.2	POPULAÇÃO ESTIMADA IBGE (2020)	15.185,00				
1.3	POPULAÇÃO FLUTUANTE (20%)	3.796,00				

DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS	
EQUIPAMENTOS	

- 2.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 18 TON - COMPACTADOR DE 15M<sup>3</sup>
- 2.2 CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12M<sup>3</sup>
- 2.3 VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO

RESUMO DE EQUIPAMENTO			
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE OPERACIONAL FÍRMA	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULO / EQUIPAMENTO
3.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 18 TON - COMPACTADOR DE 15M <sup>3</sup>	1	1	2
3.2 CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12M <sup>3</sup>	1	1	2
3.3 VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO	1	1	2

DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE	
EQUIPAMENTOS	

- 4.1
- 4.2
- 4.3

MÃO DE OBRA DIRETA		
INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.1 MOTORISTA DIURNO - COMPACTADOR	UN	1
4.2.2 MOTORISTA DIURNO - CAMINHÃO LEVE	UN	1
4.2.3 FISCAIS DE COLETA DIURNO	UN	1

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNÇÃO	SAL. MENSAL	FGTS - 8%	PROVISÃO MULTA 4% - FGTS	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	INSALUBR. 40%	INSALUBR. 20%	FGTS MENSAL	INSS MENSAL 20%	TERCEIROS 3.3% (INCRAUSENAI SE USUBERRAE)	VALE REFEIÇÃO	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT	TOTAL
5.1	MOTORISTA DIURNO	R\$ 1.571,35	R\$ 126,71	R\$ 62,85	R\$ 1.571,35	R\$ 523,78	R\$ 1.571,35	R\$ -	R\$ 314,27	R\$ 209,51	R\$ 340,46	R\$ 56,18	R\$ 605,40	R\$ 2.807,44	2,00	R\$ 6.920,88
5.2	COLETORES DIURNO	R\$ 1.277,56	R\$ 102,21	R\$ 51,10	R\$ 1.277,56	R\$ 425,06	R\$ 1.277,56	R\$ 611,04	R\$ -	R\$ 170,35	R\$ 276,81	R\$ 45,67	R\$ 605,40	R\$ 3.048,84	6,00	R\$ 19.092,73
5.3	FISCAIS DE COLETA DIURNO	R\$ 1.707,55	R\$ 136,60	R\$ 68,30	R\$ 1.707,55	R\$ 566,19	R\$ 1.707,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 227,67	R\$ 366,97	R\$ 61,04	R\$ 605,40	R\$ 3.324,98	1,00	R\$ 3.324,98

3330





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 001														
001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES													
5.4	SECRETARIA (ADM)	R\$ 1.409,72	R\$ 112,78	R\$ 59,39	R\$ 1.409,72	R\$ 469,91	R\$ 1.409,72	R\$ 187,96	R\$ 305,44	R\$ 50,40	R\$ 605,40	R\$ 2.565,04	1,00	R\$ 2.565,72
											TOTAL MENSAL - SALÁRIO:	R\$ 32.323,00		

6. UNIFORMES E EPI'S

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT / ANO	VALOR GRUPO 01
1	CALÇA	R\$ 11,40	3,00	R\$ 34,20
2	CAMISA	R\$ 7,20	3,00	R\$ 21,60
3	CALÇADO	R\$ 5,72	3,00	R\$ 17,16
4	MEIA	R\$ 3,85	6,00	R\$ 22,98
5	BONÉ	R\$ 2,17	6,00	R\$ 13,02
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 2,14	1,00	R\$ 2,14
7	MÁSCARA RESPIRADOR	R\$ 0,59	720,00	R\$ 424,80
8	LUVAS	R\$ 1,91	38,00	R\$ 68,78
<b>TOTAL:</b>				<b>R\$ 604,66</b>

6.1. GARI'S COLETORES

Nº COLETORES	R\$ / H/MANO	VAOR TOTAL
6,00	R\$ 604,66	R\$ 3.627,96

6.2. MOTORISTAS

Nº MOTORISTA	R\$ / H/MANO	VAOR TOTAL
2,00	R\$ 604,66	R\$ 1.209,32

6.3. FISCAL

Nº FISCAL	R\$ / H/MANO	VAOR TOTAL
1,00	R\$ 604,66	R\$ 604,66

6.4. SECRETARIA ADM

Nº FISCAL	R\$ / H/MANO	VAOR TOTAL
1,00	R\$ 604,66	R\$ 604,66

6.5. VALOR TOTAL DOS EPI'S

TOTAL DOS EPI'S	R\$ 6.048,60
-----------------	--------------

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / ANO	VALOR (R\$)
7.1.	PA QUADRADA	R\$ 4,85	72,00	R\$ 349,20
7.2.	VASSOURÃO	R\$ 3,37	216,00	R\$ 727,92
7.3.	GARFO	R\$ 2,45	72,00	R\$ 176,40
7.4.	CONE SINALIZADOR	R\$ 2,54	48,00	R\$ 121,92
Total / Ano:				R\$ 1.375,44

8. MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR AQUISIÇÃO	ÍNDICE %	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO / MÊS
8.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 57.600,00	95,00%	5,00	R\$ 2.960,00
8.2	CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12M3	R\$ 45.600,00	95,00%	15,00	R\$ 2.280,00
8.4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	R\$ 1.620,00	95,00%	5,00	R\$ 75,74





CNPJ: 17.555.669/0001-42

COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS - 001

COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESIDUOS DOMICILIARES

TOTAL RAMES R\$ 5.235,74

COMBUSTIVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMATICOS

COMBUSTIVEIS (*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL S10	LITRO	7,69
GASOLINA	LITRO	5,53

ITEM	DESCRICAO	KM / MES	INDICE CONSUMO	COMBUSTIVEL	LUBRIFICANTE E PNEUS (00%)	TOTAL /ANO
9.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	10.800,00	1,00	R\$ 81.872,00	R\$ 24.591,80	R\$ 106.583,80
9.2	CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12M3	10.800,00	1,00	R\$ 81.872,00	R\$ 24.591,80	R\$ 106.583,80
9.4	VEICULO PARA FISCALIZACAO	21.800,00	0,15	R\$ 17.917,20	R\$ 6.375,18	R\$ 23.292,38
TOTAL:						R\$ 238.419,56

DEPRECIACAO, LICENCIAMENTO E SEGUROS

ITEM	DESCRICAO	VIDA UTIL (ANOS)	DEPRECIACAO / ANO	LICENCIAM.	SEGURO	TOTAL /ANO
10.1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	5,00	R\$ 4.032,00	R\$ 672,00	R\$ -	R\$ 4.704,00
10.2	CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12M3	15,00	R\$ 3.192,00	R\$ 532,00	R\$ -	R\$ 3.724,00
10.4	VEICULO PARA FISCALIZACAO	5,00	R\$ 113,40	R\$ 988,80	R\$ -	R\$ 1.110,00
TOTAL / MÊS:						R\$ 9.538,00

DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRICAO	VERBA (R\$/ANO)
11.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEICULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 1.800,00
Total (R\$/Ano):		R\$ 1.800,00

PRECO UNITARIO TOTAL

ITEM	DESCRICAO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	R\$ 388.876,91
2	UNIFORMES E EPI's	R\$ 8.048,80
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.376,44
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 5.235,74
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 238.419,56
6	DEPRECIACAO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 9.538,00
7	DEPESAS OPERACIONAIS	R\$ 1.800,00
Total Simples:		R\$ 647.092,25
Valor do BDI (28,60%):		R\$ 185.086,38
TOTAL GERAL:		R\$ 832.180,64

RESIDUOS MENSAL COLETADOS (TON / MÊS): 487,70  
RESIDUOS ANUAL COLETADOS (TON / ANO): 5.872,40  
PRECO UNITARIO (R\$ / TON): R\$ 136,33

*Eladio M. Braga*  
**Eladio Moreira Braga**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 44746

*Iago Vianna Nascimento*  
**IAGO VIANNA NASCIMENTO**  
CPF Nº: 044.077.843-40  
TITULAR DA EMPRESA



**CNPJ: 17.555.669/0001-42**  
**COLINAS CONSTRUCOES**  
**TRANSPORTES E SERVICIOS**  
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE

*[Handwritten signatures]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 002

002 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS (LIXO PÚBLICO)

1. ESTATÍSTICA DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO	QUANTIDADE TONELADA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (TON/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/ANO)
------	-----------	-----------	---------------------	-----------------	---------------------------	---------------------------

11. COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (LIXO PÚBLICO)

13.27 30.00 398.11 4.777.34

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.2. EQUIPAMENTOS

2.2.1 CAMINHÃO CAÇAMBA CAPACIDADE DE 12M3

3. RESUMO DE EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE OPERACIONAL MÍNIMA		RESERVA TÉCNICA MÍNIMA		TOTAL DE VEÍCULO / EQUIPAMENTO	
		1	2	1	2	1	2

3.1 CAMINHÃO CAÇAMBA CAPACIDADE DE 12M3

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	-----------	---------	------------

4.1.1 CAMINHÃO CAÇAMBA CAPACIDADE DE 12M3

4.2 MÃO DE OBRA DIRETA

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	-------------	---------	------------

4.2.1 MOTORISTA DIURNO - CAM. 2 EIXOS

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SAL MENSAL	FGTS - 8%	PROVISÃO MULTA 4% - FGTS	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	FGTS MENSAL	INSS MENSAL	TERCEIROS 3,3% (INCRÁ/SENA/ SES/SEBRAE)	VALE REFEIÇÃO	INSSALUBRID. 40%	INSSALUBRID. 20%	VALOR UNIT. MENSAL
5.1.	MOTORISTA DIURNO	R\$ 1.571,35	R\$ 125,71	R\$ 62,85	R\$ 1.571,35	R\$ 523,78	R\$ 1.571,35	R\$ 209,51	R\$ 340,46	R\$ 56,18	R\$ 605,40	R\$ 511,04	R\$ 314,27	R\$ 3.460,33
5.2.	OPERÁRIOS DIURNO	R\$ 1.277,59	R\$ 102,21	R\$ 51,10	R\$ 1.277,59	R\$ 425,86	R\$ 1.277,59	R\$ 170,35	R\$ 276,81	R\$ 45,94	R\$ 605,40	R\$ 511,04	R\$ 314,27	R\$ 9.546,36

*(Handwritten signatures and initials)*



*(Handwritten signature and initials)*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 002

002 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS (LIXO PÚBLICO)

ITEM	FUNCIONÁRIO	QUANT	TOTAL
51.	MOTORISTA DIURNO	1,00 R\$	3.460,32
52.	COLETORES DIURNO	3,00 R\$	9.546,36

TOTAL MENSAL - SALÁRIO: R\$ 13.006,68

6. UNIFORMES E EPI's

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT / ANO	VALOR GRUPO 01
1	CALÇA	R\$ 11,40	3,00	R\$ 34,20
2	CAMISA	R\$ 7,20	3,00	R\$ 21,60
3	CALÇADO	R\$ 5,72	3,00	R\$ 17,16
4	MEIA	R\$ 3,83	6,00	R\$ 22,98
5	BONÉ	R\$ 2,17	6,00	R\$ 13,02
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 2,14	1,00	R\$ 2,14
7	MÁSCARA	R\$ 0,59	7,20	R\$ 4,25
8	LUVAS	R\$ 1,91	36,00	R\$ 68,76
<b>TOTAL:</b>				<b>R\$ 184,11</b>

6.1. GARIS COLETORES

Nº COLETORES R\$ / HxMês R\$ 184,11 VAOR TOTAL R\$ 552,32

6.2. MOTORISTAS

Nº MOTORISTA R\$ / HxMês R\$ 184,11 VAOR TOTAL R\$ 184,11

6.3. FISCAL

Nº FISCAL R\$ / HxMês R\$ 184,11 VAOR TOTAL R\$ 0,00

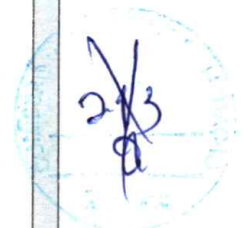
6.4. VALOR TOTAL DOS EPI'S

R\$ 736,43

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / ANO	VALOR (R\$)
7.1.	PÁ QUADRADA	R\$ 4,85	108,00	R\$ 523,80
7.2.	VASSOURÃO	R\$ 3,37	216,00	R\$ 727,92
7.3.	GARFO	R\$ 2,45	48,00	R\$ 117,60
7.4.	CONE SINALIZADOR	R\$ 2,54	216,00	R\$ 548,64
<b>Total / Anos:</b>				<b>R\$ 1.917,96</b>

3392



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSICAO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 002

002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS (LIXO PÚBLICO)
8.	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR AQUISIÇÃO	ÍNDICE %	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO / MÊS
8.1	CAMINHÃO CAÇAMBA CAPACIDADE DE 12M3	R\$ 45.600,00	95,00%	5,00	R\$ 2.280,00
					TOTAL R\$/MÊS R\$ 2.280,00

9.	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS
----	---

UNIDADE	VALOR R\$
LITRO	R\$ 7,59
LITRO	R\$ 5,53

ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	ÍNDICE CONSUMO	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEUS (30%)	TOTAL (ANO)
9.1	CAMINHÃO CAÇAMBA CAPACIDADE DE 12M3	10.800,00	1,00	R\$ 59.724,00	R\$ 17.917,20	77.641,20
						TOTAL: 77.641,20

10.	DEPRECIACAO, LICENCIAMENTO E SEGUROS
-----	--------------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIACAO / ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL / ANO
10.1	CAMINHÃO CAÇAMBA CAPACIDADE DE 12M3	15,00	3.192,00	R\$ 181,52	R\$ -	R\$ 3.373,52
						TOTAL / MÊS: R\$ 3.373,52

11.	DESPESAS OPERACIONAIS
-----	-----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / MÊS)
11.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEICULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 960,00
		Total (R\$/Ano): R\$ 960,00

11.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
-----	----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	R\$ 156.080,16
2	UNIFORMES E EPI'S	R\$ 736,43
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.917,96
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 2.280,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 77.641,20
6	DEPRECIACAO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 3.373,52
7	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 960,00
		Total Simples: R\$ 242.989,27



Handwritten initials and signatures at the top right of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 002

002 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS (LIXO PÚBLICO)

Valor do BDI (28,60%): R\$ 69.494,93  
TOTAL GERAL: R\$ 312.484,20

RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (TON / MÊS): 398,11  
RESÍDUOS ANUAL COLETADOS (TON / ANO): 4.777,34  
PREÇO UNITÁRIO (R\$ / TON): R\$ 65,41

  
**IAGO VIANA NASCIMENTO**  
CPF N°: 048.077.843-40  
TITULAR DA EMPRESA

  
**Eládio Moreira Braga**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 44746

**CNPJ: 17.555.669/0001-42**  
**COLINAS CONSTRUÇÕES**  
**TRANSPORTES E SERVIÇOS**  
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 003

003 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

1. NÚMERO DE GARIS VARREDORES

NÚMERO DE VARREDORES  
10,00

2. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SAL MENSAL	FGTS - 8%	PROVISÃO MULTA 4% - FGTS	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	FGTS MENSAL	INSSALUBR. 20%	INSS MENSAL 20%	TERCEIROS 3,3% (INCRA/SENAI/SESI/SEBRAE)	VALE REFEIÇÃO	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT	TOTAL
5.1.	VARREDORES	R\$ 1.277,59	R\$ 102,21	R\$ 51,10	R\$ 1.277,59	R\$ 425,86	R\$ 1.277,59	R\$ 170,35	R\$ 255,52	R\$ 276,81	R\$ 45,67	R\$ 605,40	R\$ 2.926,60	10,00	R\$ 29.266,04
														TOTAL MENSAL - SALÁRIO:	R\$ 29.266,04

3. UNIFORMES E EPIs

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT / ANO	VALOR GRUPO DE	
1	CALÇA	R\$ 11,40	3,00	R\$ 34,20	
2	CAMISA	R\$ 7,20	3,00	R\$ 21,60	
3	CALÇADO	R\$ 5,72	3,00	R\$ 17,16	
4	MEIA	R\$ 3,83	6,00	R\$ 22,98	
5	BONÉ	R\$ 2,17	6,00	R\$ 13,02	
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 2,14	1,00	R\$ 2,14	
7	MÁSCARA	R\$ 0,59	720,00	R\$ 424,80	
8	LUVAS	R\$ 1,91	36,00	R\$ 68,76	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 604,66</b>

3.1. VARREDORES

NÚMERO DE VARREDORES  
10,00

R\$ / HxMês  
R\$ 604,66

VAOR TOTAL  
R\$ 6.046,60

4. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / ANO	VALOR (R\$)	
1	PÁ QUADRADA	R\$ 4,85	96,00	R\$ 38,80	
2	VASSOURÃO	R\$ 3,37	96,00	R\$ 26,96	
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 0,05	10.800,00	R\$ 48,60	
4	LUTOCAR 88LTS	R\$ 1,3812	24,00	R\$ 3,315,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.429,36</b>

5. DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / MÊS)

3345






COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 003

003	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$	360,00
5.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	Total (R\$/MÊS): R\$	360,00
7.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	R\$ 351.197,48
2	UNIFORMES E EPI's	R\$ 6.045,60
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 3.429,36
4	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 360,00
	<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 361.028,44</b>
	Valor do BDI:	R\$ 103.254,13
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 464.282,57</b>

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KM/MÊS) 312,00  
 PREÇO UNITÁRIO (R\$ / KM): R\$ 1.488,09

*Jago*  
**JAGO ULIANA NASCIMENTO**  
 CPF Nº: 046.077.843-40  
 TITULAR DA EMPRESA

*Eládio*  
**Eládio Moreira Braga**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 44746

**CNPJ: 17.555.669/0001-42**  
**COLINAS CONSTRUÇÕES**  
**TRANSPORTES E SERVIÇOS**  
 55.020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE



*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 004

004	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAL DE LIMPEZA (CAIÇÃO)		
1.	DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE		
1.1.	MÃO DE OBRA DIRETA		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.1.	AJUDANTES - DIURNO	UN	6

ITEM	FUNCIONÁRIO	SAL MENSAL	FGTS - 8%	PROVISÃO MULTA 4% - FGTS	FÉRIAS	1/3 SOBRE FÉRIAS	13º SALÁRIO	FGTS MENSAL	INSSALUB. 20%	INSS MENSAL 20%	TERCEIROS 3.3% (INCGA/SENAI/SESI/SEBRAE)	VALE REFEIÇÃO	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT	TOTAL
5.1.	AJUDANTES - DIURNO	R\$ 1.277,59	R\$ 102,21	R\$ 51,10	R\$ 1.277,59	R\$ 425,86	R\$ 1.277,59	R\$ 170,35	R\$ 255,52	R\$ 276,81	R\$ 45,67	R\$ 605,40	R\$ 2.926,60	6,00	R\$ 17.559,62
														TOTAL MENSAL - SALÁRIO:	R\$ 17.559,62

ITEM	UNIFORMES E EPI's	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT / ANO	VALOR GRUPO 01
1	CALÇA	R\$ 11,40	3,00	R\$ 34,20	
2	CAMISA	R\$ 7,20	3,00	R\$ 21,60	
3	CALÇADO	R\$ 5,72	3,00	R\$ 17,16	
4	MEIA	R\$ 3,83	3,00	R\$ 11,49	
4	MÁSCARA	R\$ 0,59	720,00	R\$ 424,80	
5	BONÉ	R\$ 2,17	6,00	R\$ 13,02	
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 2,14	1,00	R\$ 2,14	
7	LUVAS	R\$ 1,91	36,00	R\$ 68,76	
<b>TOTAL:</b>					<b>R\$ 593,17</b>

5.1.	VARREDORES	NÚMERO DE VARREDORES	R\$ / HxM4x	VAOR TOTAL
		6,00	R\$ 593,17	R\$ 3.559,02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / ANO	VALOR (R\$)
1	BROCHA	R\$ 1,74	52,00	R\$ 90,48
2	VASSOURÃO	R\$ 3,37	24,00	R\$ 80,87
2	BALDE 12 LITROS	R\$ 1,80	100,00	R\$ 180,00
3	CAL HIDRATADA	R\$ 1,54	3.120,00	R\$ 4.792,32
4	CARRIO DE MÃO	R\$ 44,39	12,00	R\$ 532,66
<b>TOTAL:</b>				<b>R\$ 5.676,33</b>

6. DESPESAS OPERACIONAIS

3397  
2/10  
[Handwritten signatures and stamps]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 004

004 FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAL DE LIMPEZA (CAIXÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / MÊS)
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 360,00
Total (R\$/MÊS): R\$		360,00

7. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	R\$ 2107,1544
2	UNIFORMES E EPIs	R\$ 3.559,02
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 5.676,33
4	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 360,00
Total Simplex R\$		220.310,79
Valor do BDI: R\$		63.000,89
TOTAL GERAL: R\$		283.311,68

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KM/MÊS) 312,00  
PREÇO UNITÁRIO (R\$ / KM): R\$ 908,08

*[Assinatura]*  
**IAGO OLIVEIRA MASCIMENTO**  
CPF Nº: 048.077.843-40  
TITULAR DA EMPRESA

*[Assinatura]*  
**Eládio Moreira Braga**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 44746

**CNPJ: 17.555.669/0001-42**  
**COLINAS CONSTRUCOES**  
**TRANSPORTES E SERVICOS**  
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE



*[Assinatura]*





3749  
Q

COMPOSIÇÃO DE BDI	
<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA PARA EXECUCAO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE TURURU (CE)
<b>LOCAL:</b>	TURURU / CE

I - PARCELA INCIDENTE SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,50%
II - PARCELA INCIDENTE SOBRE O FATURAMENTO		
2	IMPOSTOS (I)	13,15%
2.1.	COFINS	3,00%
2.2.	PIS	0,65%
2.3.	ISS	5,00%
2.4.	CPRB	4,50%
3	LUCRO (L)	6,47%
4	SEGURO/GARANTIA (S+G)	0,81%
5	RISCO (R)	0,98%
6	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%

III - CÁLCULO DO BDI	
BDI = $\{ [ ( ( ( 1 + AC + S + R + G ) ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ) / ( 1 - I ) ] - 1 \} \times 100 =$	28,60412737
<b>BDI Adotado:</b>	<b>28,60%</b>

Eládio M. Braga  
Eládio Moreira Braga  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE N° 44746

IAGO VIANA  
CPF N°: 048.078.43-40  
TITULAR DA EMPRESA

CNPJ: 17.555.669/0001-42  
COLINAS CONSTRUÇÕES  
TRANSPORTES E SERVIÇOS  
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE

Handwritten initials and a signature.



**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

3358

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,77	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

*Eládio M. Braga*  
Eládio Moreira Braga  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 44746

*Iago Viana Nascimento*  
IAGO VIANA NASCIMENTO  
CPF Nº: 048.077.843-40  
TITULAR DA EMPRESA

*[Handwritten initials and signature]*