



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO AVELINO
PRACA PEDRO ALVES BEZERRA, N° 265, CENTRO - PEDRO AVELINO/RN
CNPJ - 08.294.834/0001-87

OBRA: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESIDUOS SOLIDOS
LOCAL: Pedro Avelino / RN
DATA: JAN/2024

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Pessoal			Preço Unit. M3	Valor Mensal
				M3 - Mês	Veiculos	Agentes de Limpeza		
1	Coleta Lixo	m3	453,21		10	2	1	126.505,73
total			453,21		10	2	1	126.505,73
TOTAL PARA 12 (doze)* MESES DE EXECUÇÃO====>								1.518.068,75

* Quando da elaboração da minuta de contrato esse período pode ser diferente. Contudo o valor mensal não sofrerá alteração, bastando apenas a multiplicação pelo período estabelecido.

Lucas Daniel de Almeida
Assessoria Técnica de Engenharia
Eng. Civil – CREA: 211780096-3

**Coleta Municipal de Resíduos Sólidos Urbanos
PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUME DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES A SER COLETADO**

DADOS DO MUNICÍPIO E DA POPULAÇÃO						
MUNICÍPIO	PEDRO AVELINO			ESTADO	RIO GRANDE DO NORTE	
POPULAÇÃO ESTIMADA DO MUNICÍPIO POR LOCALIZAÇÃO				POPULAÇÃO ESTIMADA SENSO IBGE 2024		
⊕	URBANA	3.807	RURAL	2.538	TOTAL GERAL HABITANTES	6.345
POPULAÇÃO ESTIMADA ASSISTIDA COM COLETA DE LIXO				TOTAL GERAL HABITANTES		6.345
⊕	URBANA	3.807	RURAL	2.538	TOTAL GERAL HABITANTES	6.345
PERÍODO DO CONTRATO	12 MESES		PERÍODO (ESTIMADO)		JANEIRO/2025 A DEZEMBRO/2025	

OBJETO DO PROJETO
LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE PEDRO AVELINO

TOTAL DE LIXO						
DESCRIMINAÇÃO	UNID	KG/HAB	TON/DIA	TON/MÊS	TOTAL TON/ANO	MAJORAÇÃO DE SEGURANÇA - TON/MÊS --- TON/ANO*
Produção de lixo (*)	TON	0,65	4,12	123,73	1.484,73	148,47
* Produção estimada de lixo			TOTAL DE LIXO A SER COLETADO EM TON		1.484,73	1.781,68
DESCRIMINAÇÃO	UNID	KG/HAB	Kg/DIA	TOTAL M³/MÊS	TOTAL M³/ANO	MAJORAÇÃO DE SEGURANÇA - M3/MÊS --- M3/ANO*
Transf. Lixo Kg em M3 (*)	M3	0,65	4.124,25	453,21	5.438,57	543,86
* Produção estimada de lixo			TOTAL DE LIXO A SER COLETADO EM M3		5.438,57	6.526,29

* DEVIDO AO IMPACTO PROVÁVEL COM A EMINENTE INSTALAÇÃO DE UMA MINERADORA NO MUNICÍPIO SE FAZ NECESSÁRIA A PREVISÃO DE UM AUMENTO NA GERAÇÃO DE RESÍDUOS.



Lucas Daniel de Almeida
 Assessoria Técnica de Engenharia
 Eng. Civil – CREA: 211780096-3



Projeto: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Data: JAN /2025	
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL	Cidade/Município: Pedro Avelino-RN	BDI: 25,61%

SÍNTESE DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				10.005,59
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	10.005,59	10.005,59
2	RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES				22.790,08
2.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	EQUIPE/MÊS	1,00	22.790,08	22.790,08
3	RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E VARRIÇÃO				93.710,06
3.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS - PODA / ENTULHO	EQUIPE/MÊS	2,00	15.925,23	31.850,45
3.2	LIMPEZA MANUAL COM USO DE CONTAINER PARA VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINAÇÃO MANUAL, PODA DE ARVORES, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO	EQUIPE/MÊS	1,00	61.859,61	61.859,61
TOTAL MENSAL					126.505,73

Lucas Daniel de Almeida
Assessoria Técnica de Engenharia
Eng. Civil – CREA: 211780096-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO AVELINO
PRACA PEDRO ALVES BEZERRA, N° 266, CENTRO - PEDRO AVELINO/RN
CNPJ - 08.294.654/0001-87

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS		Data: JAN /2025
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL	Cidade/Município: Pedro Avelino-RN	BDI: 25,61%
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. NO CÁLCULO DA MÃO DE OBRA		
X. Taxa representativa das DESPESAS Indiretas, exceto tributos e despesas financeiras		
TIPO	ALIQUOTA (%)	
X.1 - Administração Central	4,00%	
X.2 - Seguros + Garantias	0,80%	
X.3 - Riscos	0,97%	
$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$	X=	5,77%
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS		
TIPO	ALIQUOTA (%)	
Y.1 - Despesas financeiras	0,59%	
	Y=	0,59%
Z. Taxa de representativa de LUCRO		
TIPO	ALIQUOTA (%)	
Z.1 - Lucro	7,85%	
	Z=	7,85%
I. Taxa representativa da incidencia de IMPOSTOS (sobre o faturamento da empresa)		
TIPO	ALIQUOTA (%)	
I.1 - ISS (Impostos sobre Serviço) -	5,00%	
I.2 - COFINS (contribuição para o financiamento da seguridade social) - Federal -Conforme 3ª alíquota do Simples nacional)	3,00%	
I.3 - PIS (Programa de Integração Social) - Federal - Conforme 3ª alíquota do Simples nacional)	0,65%	
	I=	8,65%
*Obs.: Tributos contemplados nas planilhas de serviço		
BDI - Benefício e Despesas indiretas		
X é a somatória das Despesas Indiretas, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a representativa das Despesas Financeiras; Z é a taxa representativa do LUCRO I é a taxa representativa dos impostos FORMULA DE CALCULO SEGUE A DETERMINADA NO ACORDAO 2622/2013		
		BDI = 25,61%

Lucas Daniel de Almeida
Assessoria Técnica de Engenharia
Eng. Civil – CREA: 211780096-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO AVELINO

PRACA PEDRO ALVES BEZERRA, N° 266, CENTRO - PEDRO AVELINO/RN
CNPJ - 08.294.854/0001-87

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS		Data: JAN /2025	
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL		Cidade/Município: Pedro Avelino - RN	BDI: 25,61%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B

Férias	12,60%
Auxílio Doença	3,38%
Licença Maternidade/paternidade	0,80%
Acidente de Trabalho	0,74%
Acidente de Trabalho	0,36%
Aviso Prévio	1,42%
13ª Salário	9,30%
Sub-total	28,60%

Grupo C

Aviso Prévio Idenizado	2,18%
Indenização adicional	0,35%
Indenização (FGTS nas rescisões sem justa causa)	4,00%
Sub-total	6,53%

Incidência cumulativa

Grupo A sobre Grupo B	10,52%
-----------------------	--------

Total para Encargos Sociais	82,45%
------------------------------------	---------------

Lucas Daniel de Almeida
Assessoria Técnica de Engenharia
Eng. Civil – CREA: 211780096-3