



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO
MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.**

PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 6.126.646,32

CONTEÚDO:

BDI
ENCARGOS SOCIAIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº

Tuntum/MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Conforme Anexo I (Relação de Atividades Sujeitas à Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)) item 5. Construção Civil da INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 2053, DE 06 DE DEZEMBRO DE 2021, a alíquota da contribuição sobre a receita bruta (CPRB) será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento) (CNAE 412, 432, 433, 439, 421, 422, 429 e 431) (desoneração da folha de pagamento)

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2622/2013

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

Tipo de obra: Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Acórdão TCU 2622/2013 - Tipo de Obra: Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, Limpeza Pública - conforme projeto básico			(%)
		MINIMO PERMITIDO (%)	MÉDIO PERMITIDO (%)	MÁXIMO PERMITIDO (%)	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				
	Administração central	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
	Total AC =	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS				
	Despesas financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
	Total DF =	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO E				
	taxa de seguros e garantias	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
	taxa de riscos	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
	Total R=	1,28%	1,88%	2,49%	1,28%
L	LUCRO				
	Lucro bruto	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
	Total L =	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
I	TRIBUTOS				
	PIS	Conforme Legislação federal	Conforme Legislação federal	Conforme Legislação federal	0,65%
	Cofins	Conforme Legislação federal	Conforme Legislação federal	Conforme Legislação federal	3,00%
	ISSQN	Conforme Legislação legislação municipal	Conforme Legislação legislação municipal	Conforme Legislação legislação municipal	5,00%
	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
	Total I =				13,15%
TOTAL (BDI) =					29,90%

ENCARGOS SOCIAIS



PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (SETEMBRO/2024) E SBC (NOVEMBRO/2024) COM DESONERAÇÃO

BDI = 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS = 84,61%

LOCAL: TUNTUM/MA

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS			20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,79%	3,52%	18,25%	7,17%
TOTAL(A+B+C+D)		84,61%	47,70%	114,07%	71,35%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Tuntum/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROPOSNTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.
OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (SETEMBRO/2024) E SBC (NOVEMBRO/2024) COM DESONERAÇÃO
BDI = 29,90% ENCARGOS SOCIAIS = 84,61%
LOCAL: TUNTUM/MA

1.0 COLETA REGULAR DE LIXO

1.1	Encarregado de Frente							
HORA/DIA		DIAS/MÊS		QUANT.				
9	x	25,25	x	2	=	454,50	h/mês	
1.2	Auxiliar técnico							
HORA/DIA		DIAS/MÊS		QUANT.				
9	x	25,25	x	2	=	454,50	h/mês	
1.3	Ajudante / Coleta domiciliar							
HORA/DIA		DIAS/MÊS		QUANT.				
9	x	25,25	x	12	=	2.727,00	h/mês	

2.0 VARRIÇÃO, CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES

2.1	Ajudante / Capina							
Extensão total		Lados		Espessura (m)		média mensal de capinação (m²)		
88.661,60	x	2	x	0,2	=	35464,64	m²	
		média mensal de capinação (m²)		média mensal de produção/gari (m²)		nº de garis		
		35464,64	/	2365	=	15	garis	
				nº de garis	≈	8	garis	
		nº de garis		h/mês/gari				
	QUANT	9	X	176	=	1.584,00	h/mês	
2.2	Ajudante / Varrição de rua							
		HORA/DIA		DIAS/MÊS				
		8	x	25,25	=	202	h/mês	
	QUANT	18	x	202	=	3.636,00	h/mês	
2.3	Ajudante / Poda							
HORA/DIA		DIAS/MÊS		QUANT.				
8	x	25,25	x	4	=	808,00	h/mês	

VEÍCULO ADAPTADO PARA COLETA DE RSU

3.1	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica							
Segunda-Feira a Sábado	Dias/Semana	Ext. de Coleta (km)	Ext. de Transporte (km)	Frequência	Semanas/mês	Velocidade Coleta	Velocidade Transporte	
	6,00	62,50	20,00	2,00	4,30	6,50	25,00	
					Quant.	=	537,43	
Manobra Lixão	Dias/Semana	Ext. de Coleta (km)	Ext. de Transporte (km)	Frequência	Semanas/mês	Velocidade Coleta	Velocidade Transporte	
	6,00	0,00	0,00	2,00	4,30	0,083	0,00	
					Quant.	=	4,28	
				Quant. Total	=	541,71	chp	

3.2	COLETA DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO - ENTULHO							
	Remocao de entulho carga manual em caminhao basculante 6m3							
	RSU total (m³)	=	500,00	m³				

3.3	MANUTENÇÃO DO LIXÃO							
	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.							
Dias/Semana		Horas		Semanas/mês				

6,00	x	5,00	x	4,30	=	129,00	chp
------	---	------	---	------	---	--------	-----

4.0	FERRAMENTAS, MATERIAL E E.P.I.			
4.1	FERRAMENTAS E MATERIAL			
4.1.1	Pa de bico com cabo			
	QUANT(UND)	=	40,00	und/mês
4.1.2	Enxada 2.1/2" com cabo			
	QUANT(UND)	=	25,00	und/mês
4.1.3	Carrinho de mao chapa de aço roda de borracha 65 litros			
	QUANT(UND)	=	20,00	und/mês
4.2	E. P. I.			
4.2.1	Bota de protecao pvc preta cano curto			
	QUANT(UND)	=	100,00	und/mês
4.2.2	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			
	QUANT(UND)	=	100,00	und/mês
4.2.3	Mascara descartavel contra poeira-respirador contra po pff1			
	QUANT(UND)	=	100,00	und/mês
4.2.4	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb			
	QUANT(UND)	=	100,00	und/mês

Planilha Orçamentária - Analítica Geral



PROponente : Prefeitura Municipal de Município de Tuntum/MA.
Objeto: Serviços de Limpeza Pública no Município de Tuntum/MA.
Referência - Data Base : SINAPI (Setembro/2024) e SBC (Novembro/2024) com Desoneração
BDI = 29,90% ENCARGOS SOCIAIS = 84,61%
Local: Tuntum/MA

Planilha Orçamentária							
Item	Referência	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total
1.0	COLETA REGULAR DE LIXO						110.802,56
1.1	Encarregado de Frente	h/mês	454,50	SINAPI	90776	27,37	16.157,48
1.2	Auxiliar técnico	h/mês	454,50	SINAPI	88255	26,59	15.698,43
1.3	Ajudante / Coleta domiciliar	h/mês	2.727,00	SINAPI	88241	22,29	78.946,65
2.0	VARRIÇÃO, CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES						174.510,60
2.1	Ajudante / Capina	h/mês	1.584,00	SINAPI	88241	22,29	45.856,80
2.2	Ajudante / Varrição de rua	h/mês	3.636,00	SINAPI	88241	22,29	105.262,20
2.3	Ajudante / Poda	h/mês	808,00	SINAPI	88241	22,29	23.391,60
3.0	SERVIÇO DE TRANSPORTE PARA COLETA E ATERRO SANITÁRIO (LIXÃO)						203.847,75
	VEÍCULO ADAPTADO PARA COLETA DE RSU						
3.1	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica	chp/mês	541,71	SINAPI	5811	209,96	147.745,99
	COLETA DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO - ENTULHO						
3.2	Remocao de entulho carga manual em caminhao basculante 6m3	m³	500,00	SBC	23725	41,60	27.020,00
	MANUTENÇÃO DO LIXÃO						
3.3	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	chp	129,00	SINAPI	5940	173,55	29.081,76
4.0	FERRAMENTAS, MATERIAL E E.P.I.						21.392,95
4.1	FERRAMENTAS E MATERIAL						
4.1.1	Pa de bico com cabo	und/mês	40,00	SBC INSUMOS	36991	88,19	4.582,40
4.1.2	Enxada 2.1/2" com cabo	und/mês	25,00	SBC INSUMOS	12760	77,90	2.529,75
4.1.3	Carrinho de mao chapa de aco roda de borracha 65 litros	und/mês	20,00	SBC INSUMOS	4124	253,65	6.589,80
4.2	E. P. I.						
4.2.1	Bota de protecao pvc preta cano curto	und/mês	100,00	SBC INSUMOS	37521	38,90	5.053,00
4.2.2	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par/mês	100,00	SINAPI INSUMOS	12892	12,59	1.635,00
4.2.3	Mascara descartavel contra poeira-respirador contra po pff1	und/mês	100,00	SBC INSUMOS	7307	2,27	295,00
4.2.4	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	und/mês	100,00	SINAPI INSUMOS	36152	5,45	708,00
	TOTAL DA PLANILHA MENSAL						510.553,86
	TOTAL DA PLANILHA ANUAL						6.126.646,32

Importa o presente orçamento em: R\$ 6.126.646,32
seis milhões, cento e vinte e seis mil, seiscentos e quarenta e seis reais e trinta e dois centavos
Tuntum/MA

Responsavel técnico

NOME:
CREA Nº

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.

Assinado por 1 pessoa: ARISTOTELES ANDRADE LIMA
Documento assinado digitalmente/electronicamente. Confira as assinaturas no link: <https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/8D0F06B17F3041A6A4569F7A700431F9>



CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO



PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.
OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (SETEMBRO/2024) E SBC (NOVEMBRO/2024) COM DESONERAÇÃO
BDI = 29,90% ENCARGOS SOCIAIS = 84,61%
LOCAL: TUNTUM/MA

CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$) MENSAL	%	MENSAL											
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª
1	COLETA REGULAR DE LIXO	110.802,56	21,70	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	VARRIÇÃO, CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES	174.510,60	34,18	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	SERVIÇO DE TRANSPORTE PARA COLETA E ATERRO SANITÁRIO (LIXÃO)	203.847,75	39,93	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	FERRAMENTAS, MATERIAL E E.P.I.	21.392,95	4,19	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAIS PARCIAIS (1 MÊS)		510.553,86		510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86	510.553,86
TOTAIS ACUMULADOS				510.553,86	1.021.107,72	1.531.661,58	2.042.215,44	2.552.769,30	3.063.323,16	3.573.877,02	4.084.430,88	4.594.984,74	5.105.538,60	5.616.092,46	6.126.646,32
TOTAL GERAL DA PLANILHA (12 MESES)		6.126.646,32	100,00												

Importa o presente orçamento em: R\$ 6.126.646,32
seis milhões, cento e vinte e seis mil, seiscentos e quarenta e seis reais e trinta e dois centavos
Tuntum/MA

Responsavel técnico
NOME:
CREA Nº

CURVA ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (SETEMBRO/2024) E SBC (NOVEMBRO/2024) COM DESONERAÇÃO

BDI = 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS = 84,61%

LOCAL: TUNTUM/MA

CURVA ABC											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	BANCO	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
3.1	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica	chp/mês	541,71	SINAPI	5811	209,96	272,74	147.745,99	28,94%	28,94%	A
2.2	Ajudante / Varrição de rua	h/mês	3.636,00	SINAPI	88241	22,29	28,95	105.262,20	20,62%	49,56%	A
1.3	Ajudante / Coleta domiciliar	h/mês	2.727,00	SINAPI	88241	22,29	28,95	78.946,65	15,46%	65,02%	A
2.1	Ajudante / Capina	h/mês	1.584,00	SINAPI	88241	22,29	28,95	45.856,80	8,98%	74,00%	A
3.3	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	chp	129,00	SINAPI	5940	173,55	225,44	29.081,76	5,70%	79,70%	A
3.2	Remoção de entulho carga manual em caminhão basculante 6m3	m³	500,00	SBC	23725	41,60	54,04	27.020,00	5,29%	84,99%	B
2.3	Ajudante / Poda	h/mês	808,00	SINAPI	88241	22,29	28,95	23.391,60	4,58%	89,57%	B
1.1	Encarregado de Frente	h/mês	454,50	SINAPI	90776	27,37	35,55	16.157,48	3,16%	92,74%	
1.2	Auxiliar técnico	h/mês	454,50	SINAPI	88255	26,59	34,54	15.698,43	3,07%	95,81%	C
4.1.3	Carrinho de mao chapa de aco roda de borracha 65 litros	und/mês	20,00	SBC INSUMOS	4124	253,65	329,49	6.589,80	1,29%	97,10%	C
4.2.1	Bota de protecao pvc preta cano curto	und/mês	100,00	SBC INSUMOS	37521	38,90	50,53	5.053,00	0,99%	98,09%	C
4.1.1	Pa de bico com cabo	und/mês	40,00	SBC INSUMOS	36991	88,19	114,56	4.582,40	0,90%	98,99%	C
4.1.2	Enxada 2.1/2" com cabo	und/mês	25,00	SBC INSUMOS	12760	77,90	101,19	2.529,75	0,50%	99,48%	C
4.2.2	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par/mês	100,00	SINAPI INSUMOS	12892	12,59	16,35	1.635,00	0,32%	99,80%	C
4.2.4	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	und/mês	100,00	SINAPI INSUMOS	36152	5,45	7,08	708,00	0,14%	99,94%	C
4.2.3	Mascara descartavel contra poeira-respirador contra po pff1	und/mês	100,00	SBC INSUMOS	7307	2,27	2,95	295,00	0,06%	100,00%	C

CURVA ABC



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.
OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (SETEMBRO/2024) E SBC (NOVEMBRO/2024) COM DESONERAÇÃO
BDI = 29,90% ENCARGOS SOCIAIS = 84,61%
LOCAL: TUNTUM/MA

CURVA ABC											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	BANCO	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
TOTAL GERAL C								R\$ 510.553,86			

Importa o presente orçamento em: R\$ 510.553,86
quinhentos e dez mil, quinhentos e cinquenta e três reais e oitenta e seis centavos

Tuntum/MA

Responsavel técnico
NOME:
CREA Nº



MUNICÍPIO DE TUNTUM

RUA FREDERICO COELHO, N°411 - CENTRO - 06.138.911/0001-66

TUNTUM/MA - CEP 65.763-000

FONE: (99) 99220-0236



CÓDIGO DE ACESSO

8D0F06B17F3041A6A4569F7A700431F9

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://tuntum.flowdocs.com.br/public/assinaturas/8D0F06B17F3041A6A4569F7A700431F9>