



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS E SERVIÇOS									
			OBJETO: LIGAÇÃO INTRA/EXTRA DOMICILIAR DE ESGOTO SANITÁRIO			DATA BASE:		CESAN JANEIRO/2026	
			LOCAL: SEDE ARACRUZ/ES						
			RESPONSÁVEL TÉCNICO: TATIANE DA SILVA LOUREIRO			BDI SERVIÇOS:		34,70%	
			ESTAGIÁRIO: RHAMON ALIPRANDI RUI			BDI MATERIAIS:		15,57%	
						ENC. SOCIAIS:		157,27%	
Fonte	Ref.	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantid.	Valor Unitário	Valor Unitário C/BDI	Valor Total	
		1.0	CANTEIRO DE OBRAS						
Cesan	7010100110	1.1	PLACA OBRA PAD E AGENTE FINANCEIRO	m²	8,00	195,93	263,92	R\$ 2.111,36	
Cesan	7010100170	1.2	CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M S/ BANH	unm	5,00	976,56	1.315,43	R\$ 6.577,15	
Cesan	7010100190	1.3	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	unid	1,00	1.001,36	1.348,83	R\$ 1.348,83	
Cesan	7010100200	1.4	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	unid	1,00	1.001,36	1.348,83	R\$ 1.348,83	
Cesan	7010100220	1.5	SANITARIO HIDRAULICO PORTATIL	unm	10,00	2.430,00	3.273,21	R\$ 32.732,10	
Cesan	7010100050	1.6	BARRACAO PARA REFEITORIO	m²	18,00	557,18	750,52	R\$ 13.509,36	
			TOTAL - 1.0 - CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 57.627,63	
		2.0	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES						
Cesan	7200100470	2.1	LIG INTRADOMIC PAD DIST>12E<=18M(INTERIOR)	unid	175,00	2.520,91	3.395,67	R\$ 594.242,25	
Cesan	7200100460	2.2	LIG INTRADOMIC PAD DIST>6E<=12M(INTERIOR)	unid	51,00	1.873,16	2.523,15	R\$ 128.680,65	
Cesan	7200100450	2.3	LIG INTRADOMIC PADRAO ATÉ 6M (INTERIOR)	unid	37,00	1.374,93	1.852,03	R\$ 68.525,11	
			TOTAL - 2.0 - LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES					R\$ 791.448,01	
		3.0	LIGAÇÕES EXTRADOMICILIARES						
Cesan	7200100010	3.1	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	unid	60,00	998,18	1.344,55	R\$ 80.673,00	
Cesan	7200100020	3.2	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	unid	19,00	1.391,44	1.874,27	R\$ 35.611,13	
Cesan	7200100040	3.3	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	unid	49,00	1.505,24	2.027,56	R\$ 99.350,44	
			TOTAL - 3.0 - LIGAÇÕES EXTRADOMICILIARES					R\$ 215.634,57	
		4.0	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA						
Cesan	7020100130	4.1	EQUIPE TOPOGRAFICA OBRA POR DIA	unid	2,00	712,54	959,79	R\$ 1.919,58	
			TOTAL - 4.0 - SERVIÇO DE TOPOGRAFIA					R\$ 1.919,58	
			TOTAL GERAL					R\$ 1.066.629,79	

NOTA: A presente planilha orçamentária consiste em calcular e prever possíveis operações financeiras, como custos e despesas, que sejam necessárias para a reforma das unidades de esgoto elencadas. Seu objetivo é nortear as ações que precisarão ser tomadas. Contudo, o valor real para o justo pagamento deverá ser apurado pela fiscalização por ocasião das execuções das obras.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS E SERVIÇOS		
	OBJETO: LIGAÇÃO INTRA/EXTRA DOMICILIAR DE ESGOTO SANITÁRIO	DATA BASE:	CESAN JANEIRO/2026
	LOCAL: SEDE ARACRUZ/ES		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: TATIANE DA SILVA LOUREIRO		
	ESTAGIÁRIO: RHAMON ALIPRANDI RUI	BDI SERVIÇOS:	34,70%
	BDI MATERIAIS:	15,57%	
	ENC. SOCIAIS:	157,27%	

Fórmula a ser utilizada segundo a Resolução N°366/2022 - TCE

Para obras de saneamento básico e demais obras será adotada a Tabela 2, a seguir:

Tabela 2 - Referencial de BDI para obras de saneamento básico e demais obras não rodoviárias

REFERENCIAL DE BDI				
Componentes	1ª Faixa*	2ª Faixa*	3ª Faixa*	4ª Faixa*
A - Administração Central	5,99%	4,06%	3,26%	3,22%
B - Administração Local	8,53%	8,19%	7,63%	6,58%
C - Tributos				
C1 - ISSQN	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
C2 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
C3 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D - Custos Financeiros	0,61%	0,61%	0,61%	0,60%
E - Risco, Garantias e Seguros	0,50%	1,00%	1,50%	2,00%
F - Lucro	9,00%	8,00%	7,00%	6,00%
Total	36,59%	33,25%	31,01%	29,09%

Notas:

* Os valores correspondentes às faixas indicadas na tabela são:

- 1ª Faixa: obras ou serviços com valor total até R\$ 330.000,00;

- 2ª Faixa: obras ou serviços com valor total entre R\$ 330.000,01 e R\$ 3.300.000,00;

- 3ª Faixa: obras ou serviços com valor total entre R\$ 3.300.000,01 e R\$ 20.000.000,00;

- 4ª Faixa: obras ou serviços com valor total acima de R\$ 20.000.000,01.

Atualização dos valores a partir da data do estudo – e automática por índices.

** Os valores dos tributos (C) devem corresponder a realidade de cada ente, conforme a respectiva legislação.


*** A fórmula adotada para cálculo do BDI na tabela encontra-se indicada a seguir:

$$BDI = \frac{(1 + A + B + E) \cdot (1 + D) \cdot (1 + F) - 1}{(1 - C)} \quad (3)$$

CÁLCULO DO BDI	Faixa 2
A - Administração	4,06%

Fórmula a ser utilizada segundo a Resolução N°366/2022 - TCE

$$BDI = \frac{(1 + A + B + E) \cdot (1 + D) \cdot (1 + F) - 1}{(1 - C)}$$

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS E SERVIÇOS			
		OBJETO: LIGAÇÃO INTRA/EXTRA DOMICILIAR DE ESGOTO SANITÁRIO		DATA BASE:	CESAN JANEIRO/2026
		LOCAL: SEDE ARACRUZ/ES			
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: TATIANE DA SILVA LOUREIRO		BDI SERVIÇOS:	34,70%
		ESTAGIÁRIO: RHAMON ALIPRANDI RUI		BDI MATERIAIS:	15,57%
		ENC. SOCIAIS:	157,27%		
B - Administração	8,19%				
C - Tributos					
C1 - ISSQN (Aracruz)	5,00%	BDI SERVIÇOS = 34,70%			
C2 - PIS	0,65%				
C3 - COFINS	3,00%	BDI MATERIAIS E EQUIPAMENTOS = 15,57%			
D - Custos Financeiros	0,61%				
E - Risco, Garantias e	1,00%				
F - Lucro	8,00%				

3. BDI diferenciado para aquisição de materiais e equipamentos: Os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem um percentual significativo do preço global da obra, devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicada aos demais itens.