

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS E SERVIÇOS							
			OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS				DATA BASE:		CESAN JANEIRO/2025	
							BDI SERVIÇOS:		38,08%	
			LOCAL: SEDE ARACRUZ/ES				BDI MATERIAIS:		15,57%	
ENC. SOCIAIS:		157,27%								
Fonte	Ref.	Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantid.	Valor Unitário S/BDI (R\$)	Valor Unitário C/BDI (R\$)	Valor Total Original de Contrato (R\$)		
		1.0	CANTEIRO DE OBRAS							
Cesan	7010100110	1.1	PLACA OBRA PAD E AGENTE FINANCEIRO	m²	8,00	188,36	260,09	R\$ 2.080,72		
Cesan	7010100170	1.2	CONTAINER DEPOSITO MAT 6,0X2,4M S/ BANH	unm	4,00	925,78	1.278,32	R\$ 5.113,28		
Cesan	7010100190	1.3	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	um	1,00	998,76	1.379,09	R\$ 1.379,09		
Cesan	7010100200	1.4	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,0X2,4M	um	1,00	998,76	1.379,09	R\$ 1.379,09		
Cesan	7010100220	1.5	SANITARIO HIDRAULICO PORTATIL	unm	4,00	3.273,09	4.519,48	R\$ 18.077,92		
Cesan	7010100030	1.6	BARRACAO ABERTO PARA SERVICOS GERAIS	m²	18,00	167,35	231,08	R\$ 4.159,44		
Cesan	7010100050	1.7	BARRACAO PARA REFEITORIO	m²	18,00	527,81	728,80	R\$ 13.118,40		
			TOTAL - 1.0 - CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 45.307,94		
		2.0	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO							
		2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
Cesan	7030100230	2.1.1	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m²	350,00	0,42	0,58	R\$ 203,00		
Cesan	7030100870	2.1.2	CACAMBA ESTAC. P/ CARREG.MANUAL	m³	70,00	84,73	117,00	R\$ 8.190,00		
		2.2	PÁTIO DE TRANSBORDO							
Cesan	7180100040	2.2.1	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX	kg	60,00	70,68	97,59	R\$ 5.855,40		
Cesan	7070100250	2.2.2	CONCRETO FCK 250 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	m³	11,63	738,57	1.019,82	R\$ 11.860,51		
Cesan	7070100120	2.2.3	FORMA PLANA DE MADEIRA - PILAR/VIGA/PARE	m²	93,90	95,60	132,00	R\$ 12.394,80		
Cesan	7070100200	2.2.4	ARMADURA CA-50	kg	930,40	16,50	22,78	R\$ 21.194,51		
Cesan	7130100120	2.2.5	COBERT TELHAS TRANSL TRAP, ESTRU METAL	m²	57,48	371,95	513,59	R\$ 29.521,15		
Cesan	7100100170	2.2.6	CHAPISCO INT/EXT ARGAM CIMENTO/AREIA 1:3	m²	53,14	7,70	10,63	R\$ 564,88		
Cesan	7100100130	2.2.7	REBOCO COMUM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3	m²	53,14	24,50	33,83	R\$ 1.797,73		
Cesan	7100100350	2.2.8	PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 2 DEMAOS	m²	53,14	21,64	29,88	R\$ 1.587,82		
		2.3	PÁTIO DE LAVAGEM DE VEÍCULOS							
Cesan	7180100040	2.3.1	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX	kg	60,00	70,68	97,59	R\$ 5.855,40		
Cesan	7070100250	2.3.2	CONCRETO FCK 250 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	m³	10,06	738,57	1.019,82	R\$ 10.259,39		
Cesan	7070100120	2.3.3	FORMA PLANA DE MADEIRA - PILAR/VIGA/PARE	m²	90,06	95,60	132,00	R\$ 11.887,92		
Cesan	7070100200	2.3.4	ARMADURA CA-50	kg	804,80	16,50	22,78	R\$ 18.333,34		
Cesan	7130100120	2.3.5	COBERT TELHAS TRANSL TRAP, ESTRU METAL	m²	66,00	371,95	513,59	R\$ 33.896,94		
Cesan	7100100130	2.3.6	CHAPISCO INT/EXT ARGAM CIMENTO/AREIA 1:3	m²	58,38	7,70	10,63	R\$ 620,58		
Cesan	7100100350	2.3.7	REBOCO COMUM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3	m²	58,38	24,50	33,83	R\$ 1.975,00		
Cesan	7100100350	2.3.8	PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 2 DEMAOS	m²	58,38	21,64	29,88	R\$ 1.744,39		
		2.4	CAIXAS DE PASSAGEM							
Cesan	7090100110	2.4.1	ALVENARIA BLOCO CONCR E=14CM ESTRUTURAL	m²	24,34	114,03	157,45	R\$ 3.832,33		
Cesan	7070100240	2.4.2	CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA	m³	0,60	718,26	991,77	R\$ 595,06		
Cesan	7110100070	2.4.3	IMPERMEABILIZ FLEX PR IGOLFLEX 3 DEMAOS	m²	25,82	48,06	66,36	R\$ 1.713,42		
Cesan	7100100170	2.4.4	CHAPISCO INT/EXT ARGAM CIMENTO/AREIA 1:3	m²	25,82	7,70	10,63	R\$ 274,47		
Cesan	7100100130	2.4.5	REBOCO COMUM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3	m²	25,82	24,50	33,83	R\$ 873,49		
Cesan	7160100390	2.4.6	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	m²	6,00	1.275,82	1.761,65	R\$ 10.569,90		
		2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
Cesan	7260100010	2.5.1	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	m	60,00	207,31	286,25	R\$ 17.175,00		
Cesan	7200100090	2.5.2	LIG PRED AGUA DN 20, C/ COLAR, S/PAV	und	1,00	284,22	392,45	R\$ 392,45		
Cesan	7140100170	2.5.3	TORNEIRA PVC MANUAL USO GERAL	und	2,00	45,06	62,22	R\$ 124,44		
		2.6	MOVIMENTO DE TERRA/ FECHAMENTO							
Cesan	7210100360	2.6.1	MURO TIPO 2: BLOCO/MOURAO/TELA /ARAME	m	79,60	376,51	519,89	R\$ 41.383,24		
Cesan	7040100330	2.6.2	CORTE, CARGA, DESC E ESPALH MAT DIST 1,5	m³	195,00	14,31	19,76	R\$ 3.853,20		
		2.7	LIGAÇÃO CP06 - ELEVATÓRIA							
Cesan	7030100541	2.7.1	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO S/REAPR	m³	0,0028	232,22	320,65	R\$ 0,90		
Cesan	7070100160	2.7.2	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	m²	0,3200	189,07	261,07	R\$ 83,54		
Cesan	7110100040	2.7.3	ARGAMASSA FLUIDA SIKAGROUT250 OU SIMILAR	m³	0,0028	3.071,08	4.240,55	R\$ 11,87		
Cesan	7040100010	2.7.4	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ºCAT PROF ATE 3M	m³	3,9000	53,64	74,07	R\$ 288,87		
			TOTAL - 2.0- ESTAÇÃO DE TRANSBORDO					R\$ 258.914,94		
TOTAL GERAL								R\$ 304.222,88		

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: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA BASE:	CESAN JANEIRO/2025
		BDI SERVIÇOS:	38,08%
	LOCAL: SEDE ARACRUZ/ES	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

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

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

A - Administração Central	5,99%
B - Administração Local	8,53%
C - Tributos	
C1 - ISSQN (Aracruz)	5,00%
C2 - PIS	0,65%
C3 - COFINS	3,00%
D - Custos Financeiros	0,61%
E - Risco, Garantias e	0,50%
F - Lucro	9,00%

BDI SERVIÇOS = 38,08%

BDI MATERIAIS E EQUIPAMENTOS = 15,57%

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.

Inserir a aquisição de materiais e equipamentos nas planilhas orçamentárias, adotando o valor do material ou equipamento acrescido de um BDI de **15,57%**, exclusive eventual parcela referente a CPRB, quando