

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - TANGARÁ DA SERRA - MT								
<b>OBJETO:</b>		CAPEX - Sistema de esgotamento sanitário						
<b>LOCAL:</b>		Tangará da Serra-MT						
<b>BDI:</b>		25%						
<b>REFERÊNCIA:</b>		Boletim SINAPI, SABESP, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)						
<b>DATA BASE:</b>		10/2024						
ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25%	TOTAL COM BDI
<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>								
<b>L.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	-	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL)	m²	186.00	R\$ 250,00	R\$ 46.500,00	R\$ 312,50	R\$ 58.125,00
1.1.2	-	INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO	un	1,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 187.500,00	R\$ 187.500,00
1.1.3	-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS (CADASTRO, TOPOGRAFIA, SONDAGEM, EXECUTIVO DE REDE E INFRAESTRUTURA)	un	1,00	R\$ 4.000.000,00	R\$ 4.000.000,00	R\$ 5.000.000,00	R\$ 5.000.000,00
<b>SUB-TOTAL 01</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 4.196.500,00</b>	<b>C/BDI</b>	<b>R\$ 5.245.625,00</b>
<b>L.2 REDE COLETORA E INTERCEPTOR</b>								
1.2.1	COMP.01	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ESGOTO (SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO E POÇO DE VISITA PARA REDE COLETORA)	m	67143,00	R\$ 470,92	R\$ 31.619.018,49	588,65	R\$ 39.523.773,11
1.2.2	COMP.02	CADASTRO E LIGAÇÕES DE ESGOTO	un.	19260,00	R\$ 581,91	R\$ 11.207.652,08	727,39	R\$ 14.009.565,11
1.2.3	-	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	m	120,00	R\$ 5.000,00	R\$ 600.000,00	6.250,00	R\$ 750.000,00
1.2.4	COMP.03	IMPLANTAÇÃO DE INTERCEPTOR	m	14000,00	R\$ 568,27	R\$ 7.955.742,90	710,33	R\$ 9.944.678,63
<b>SUB-TOTAL 02</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 51.382.413,47</b>	<b>C/BDI</b>	<b>R\$ 64.228.016,84</b>
<b>L.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO</b>								
1.3.1	-	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	un.	4,00	R\$ 500.000,00	R\$ 2.000.000,00	R\$ 625.000,00	R\$ 2.500.000,00
1.3.2	-	REFORMA NAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS EXISTENTES	un.	4,00	R\$ 230.000,00	R\$ 920.000,00	R\$ 287.500,00	R\$ 1.150.000,00
1.3.3	-	ETE COMPACTA	un.	1,00	R\$ 1.800.000,00	R\$ 1.800.000,00	R\$ 2.250.000,00	R\$ 2.250.000,00
<b>SUB-TOTAL 03</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 4.720.000,00</b>	<b>C/BDI</b>	<b>R\$ 5.900.000,00</b>
<b>L.4 EMISSÁRIOS</b>								
1.4.1	COMP.04	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO (SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO E POÇOS DE VISITA) - CHEGADA À ETE	m	2000,00	R\$ 1.070,68	R\$ 2.141.362,30	R\$ 1.338,35	R\$ 2.676.702,88
1.4.2	-	AMPLIAÇÃO PARA EMISSÁRIO - CHEGADA À ETE	un	1,00	R\$ 680.000,00	R\$ 680.000,00	R\$ 850.000,00	R\$ 850.000,00
1.4.3	COMP.05	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO - EFLUENTE TRATADO	m	12000,00	R\$ 888,03	R\$ 10.656.361,80	R\$ 1.110,04	R\$ 13.320.452,25
<b>SUB-TOTAL 04</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 13.477.724,10</b>	<b>C/BDI</b>	<b>R\$ 16.847.155,13</b>
<b>L.5 REFORMA E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>								
1.5.1	-	SERVIÇOS TÉCNICOS (ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOB. E DESMOB. DE MÁQUINAS)	un	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00
1.5.2	-	REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	un	1,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
1.5.3	-	LIMPEZA DAS LAGOAS EXISTENTES	un	1,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.250.000,00	R\$ 1.250.000,00
<b>SUB-TOTAL 05</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 2.050.000,00</b>	<b>C/BDI</b>	<b>R\$ 2.562.500,00</b>
<b>L.6 AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>								
1.6.1	-	LIMPEZA DA ÁREA	un	1,00	R\$ 235.000,00	R\$ 235.000,00	R\$ 293.750,00	R\$ 293.750,00
1.6.2	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	un	1,00	R\$ 420.000,00	R\$ 420.000,00	R\$ 525.000,00	R\$ 525.000,00
1.6.3	-	DRENAGEM	un	1,00	R\$ 460.000,00	R\$ 460.000,00	R\$ 575.000,00	R\$ 575.000,00
1.6.4	-	ESTRUTURAS E INFRAESTRUTURAS	un	1,00	R\$ 980.000,00	R\$ 980.000,00	R\$ 1.225.000,00	R\$ 1.225.000,00
1.6.5	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	un	1,00	R\$ 4.800.000,00	R\$ 4.800.000,00	R\$ 6.000.000,00	R\$ 6.000.000,00
1.6.6	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS	un	1,00	R\$ 1.950.000,00	R\$ 1.950.000,00	R\$ 2.437.500,00	R\$ 2.437.500,00
1.6.7	-	MONTAGEM DO SISTEMA DE AERAÇÃO POR AR DIFUSO	un	1,00	R\$ 2.700.000,00	R\$ 2.700.000,00	R\$ 3.375.000,00	R\$ 3.375.000,00
1.6.8	-	POÇO TUBULAR PROFUNDO	un	1,00	R\$ 890.000,00	R\$ 890.000,00	R\$ 1.112.500,00	R\$ 1.112.500,00
1.6.9	-	PAVIMENTAÇÃO	un	1,00	R\$ 850.000,00	R\$ 850.000,00	R\$ 1.062.500,00	R\$ 1.062.500,00
1.6.10	-	PAISAGISMO	un	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00
1.6.11	-	CERCAMENTO	un	1,00	R\$ 320.000,00	R\$ 320.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
1.6.12	-	PRÉ OPERAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.900.000,00	R\$ 1.900.000,00	R\$ 2.375.000,00	R\$ 2.375.000,00
<b>SUB-TOTAL 06</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 15.755.000,00</b>	<b>C/BDI</b>	<b>R\$ 19.693.750,00</b>
<b>L.7 PROJETO ESPECÍFICO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - PARQUE FIGUEIRA</b>								
1.7.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	R\$ 426.000,00	R\$ 426.000,00	R\$ 532.500,00	R\$ 532.500,00
1.7.2	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.200.000,00	R\$ 1.200.000,00	R\$ 1.500.000,00	R\$ 1.500.000,00
1.7.3	-	EXECUÇÃO DE LINHA DE RÉCALQUE E COLETOR TRONCO POR MND	un	1,00	R\$ 35.000.000,00	R\$ 35.000.000,00	R\$ 43.750.000,00	R\$ 43.750.000,00
<b>SUB-TOTAL 07</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 36.626.000,00</b>	<b>C/BDI</b>	<b>R\$ 45.782.500,00</b>
<b>TOTAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 128.207.637,57</b>	<b>C/BDI</b>	<b>R\$ 160.259.546,97</b>
<b>TOTAL CAPEX ESTIMADO (ESGOTO SANITÁRIO)</b>							<b>R\$</b>	<b>160.259.546,97</b>

Resumo CAPEX Estimado Esgoto - Tangará da Serra

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CAPEX (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.245.625,00
1.2 REDE COLETORA E INTERCEPTOR	R\$ 64.228.016,84
1.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO	R\$ 5.900.000,00
1.4 EMISSÁRIOS	R\$ 16.847.155,13
1.5 REFORMA E MELHORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 2.562.500,00
1.6 AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 19.693.750,00
1.7 PROJETO ESPECÍFICO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - PARQUE FIGUEIRA	R\$ 45.782.500,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 160.259.546,97</b>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE INVESTIMENTOS

2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00
R\$ 10.704.669,47	R\$ 10.704.669,47	R\$ 10.704.669,47	R\$ 2.752.629,29	R\$ 2.752.629,29	R\$ 2.752.629,29	R\$ 2.752.629,29	R\$ 2.752.629,29	R\$ 2.752.629,29	R\$ 2.752.629,29
R\$ 944.000,00	R\$ 944.000,00	R\$ 944.000,00	R\$ 944.000,00	R\$ 944.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00	R\$ 118.000,00
R\$ 2.695.544,82	R\$ 2.695.544,82	R\$ 2.695.544,82	R\$ 2.695.544,82	R\$ 2.695.544,82	R\$ 336.943,10	R\$ 336.943,10	R\$ 336.943,10	R\$ 336.943,10	R\$ 336.943,10
R\$ 1.281.250,00	R\$ 1.281.250,00								
R\$ 3.938.750,00	R\$ 3.938.750,00	R\$ 3.938.750,00	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86	R\$ 844.017,86
R\$ 15.260.833,33	R\$ 15.260.833,33	R\$ 15.260.833,33							
<b>R\$ 34.974.922,63</b>	<b>R\$ 34.974.922,63</b>	<b>R\$ 33.693.672,63</b>	<b>R\$ 7.386.066,97</b>	<b>R\$ 7.386.066,97</b>	<b>R\$ 4.201.465,25</b>	<b>R\$ 4.201.465,25</b>	<b>R\$ 4.201.465,25</b>	<b>R\$ 4.201.465,25</b>	<b>R\$ 4.201.465,25</b>
2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00
R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13
R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00
R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62
R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00
<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>
2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053
R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00
R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13
R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00
R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62
R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00
<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>
2054	2055	2056	2057	2058					
R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00	R\$ 149.875,00					
R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13	R\$ 513.824,13					
R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00	R\$ 23.600,00					
R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62	R\$ 67.388,62					
R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00	R\$ 78.775,00					
<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>	<b>R\$ 833.462,76</b>					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - TANGARÁ DA SERRA - MT**

**OBJETO:** OPEX - Sistema de Esgotamento Sanitário  
**LOCAL:** Tangará da Serra-MT  
**REFERÊNCIA:** Boletim SINAPI e SABESP  
**DATA BASE:** 10/2024

OPEX (ESGOTO)	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12
<b>Pessoal</b>	R\$ 4.366.465,92	R\$ 4.415.480,32	R\$ 4.463.283,36	R\$ 4.509.672,96	R\$ 4.604.369,60	R\$ 4.648.618,56	R\$ 4.691.541,12	R\$ 4.733.233,92	R\$ 4.773.502,88	R\$ 4.812.445,44	R\$ 4.850.061,60	R\$ 4.938.958,08
<b>Material e Equipamentos</b>	R\$ 922.492,80	R\$ 939.334,24	R\$ 956.164,44	R\$ 972.940,26	R\$ 1.000.464,80	R\$ 1.017.358,50	R\$ 1.034.219,04	R\$ 1.051.067,88	R\$ 1.067.862,08	R\$ 1.084.623,12	R\$ 1.101.351,00	R\$ 1.130.082,66
<b>Serviços de Terceiros</b>	R\$ 538.120,80	R\$ 545.405,84	R\$ 552.588,54	R\$ 559.643,91	R\$ 572.756,80	R\$ 579.657,75	R\$ 586.442,64	R\$ 593.123,58	R\$ 599.676,28	R\$ 606.112,92	R\$ 612.433,50	R\$ 625.298,31
<b>Energia Elétrica</b>	R\$ 3.191.126,58	R\$ 3.388.640,22	R\$ 3.567.880,64	R\$ 3.775.480,46	R\$ 4.055.609,68	R\$ 4.902.930,52	R\$ 4.945.462,48	R\$ 4.986.562,42	R\$ 5.026.105,54	R\$ 5.064.154,52	R\$ 5.518.218,43	R\$ 5.615.887,65
<b>Despesas Gerais</b>	R\$ 3.988.908,22	R\$ 4.271.395,23	R\$ 4.474.968,94	R\$ 4.711.283,31	R\$ 5.034.549,94	R\$ 6.054.053,34	R\$ 6.073.374,98	R\$ 6.089.784,19	R\$ 6.103.128,16	R\$ 6.113.483,84	R\$ 6.621.862,12	R\$ 6.697.847,66
<b>TOTAL ANUAL</b>	R\$ 13.007.114,32	R\$ 13.560.255,85	R\$ 14.014.885,92	R\$ 14.529.020,90	R\$ 15.267.750,82	R\$ 17.202.618,67	R\$ 17.331.040,26	R\$ 17.453.771,99	R\$ 17.570.274,94	R\$ 17.680.819,85	R\$ 18.703.926,65	R\$ 19.008.074,36

OPEX (ESGOTO)	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24
<b>Pessoal</b>	R\$ 4.974.304,80	R\$ 5.008.402,56	R\$ 5.041.066,88	R\$ 5.072.390,40	R\$ 5.156.663,20	R\$ 5.185.705,92	R\$ 5.213.304,00	R\$ 5.239.546,88	R\$ 5.264.434,56	R\$ 5.287.967,04	R\$ 5.310.144,32	R\$ 5.330.966,40
<b>Material e Equipamentos</b>	R\$ 1.146.925,20	R\$ 1.163.755,56	R\$ 1.180.531,04	R\$ 1.197.273,00	R\$ 1.226.898,40	R\$ 1.243.773,78	R\$ 1.260.594,00	R\$ 1.277.380,34	R\$ 1.294.132,80	R\$ 1.310.851,38	R\$ 1.327.536,08	R\$ 1.344.186,90
<b>Serviços de Terceiros</b>	R\$ 631.453,20	R\$ 637.502,46	R\$ 643.422,64	R\$ 649.225,50	R\$ 661.879,40	R\$ 667.519,23	R\$ 673.029,00	R\$ 678.420,19	R\$ 683.692,80	R\$ 688.846,83	R\$ 693.882,28	R\$ 698.799,15
<b>Energia Elétrica</b>	R\$ 5.702.284,59	R\$ 5.737.689,44	R\$ 5.822.207,71	R\$ 5.854.591,08	R\$ 6.000.408,15	R\$ 6.030.064,57	R\$ 6.111.534,32	R\$ 6.138.019,64	R\$ 6.217.345,41	R\$ 6.240.620,41	R\$ 6.317.674,22	R\$ 6.337.626,74
<b>Despesas Gerais</b>	R\$ 6.758.263,22	R\$ 6.756.531,49	R\$ 6.810.884,49	R\$ 6.802.477,25	R\$ 6.923.547,86	R\$ 6.908.229,31	R\$ 6.950.372,37	R\$ 6.928.061,77	R\$ 6.963.426,86	R\$ 6.934.022,67	R\$ 6.962.334,86	R\$ 6.925.653,97
<b>TOTAL ANUAL</b>	R\$ 19.213.231,02	R\$ 19.303.881,51	R\$ 19.498.112,75	R\$ 19.575.957,23	R\$ 19.969.397,01	R\$ 20.035.292,80	R\$ 20.208.833,69	R\$ 20.261.428,82	R\$ 20.423.032,43	R\$ 20.462.308,33	R\$ 20.611.571,76	R\$ 20.637.233,16

OPEX (ESGOTO)	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
<b>Pessoal</b>	R\$ 5.350.433,28	R\$ 5.368.544,96	R\$ 5.385.382,88	R\$ 5.400.783,36	R\$ 5.414.828,64	R\$ 5.427.518,72	R\$ 5.438.853,60	R\$ 5.448.833,28	R\$ 5.457.534,40	R\$ 5.464.802,88	R\$ 5.470.716,16
<b>Material e Equipamentos</b>	R\$ 1.360.803,84	R\$ 1.377.386,90	R\$ 1.393.957,16	R\$ 1.410.472,44	R\$ 1.426.953,84	R\$ 1.443.401,36	R\$ 1.459.815,00	R\$ 1.476.194,76	R\$ 1.492.561,60	R\$ 1.508.873,58	R\$ 1.525.151,68
<b>Serviços de Terceiros</b>	R\$ 703.597,44	R\$ 708.277,15	R\$ 712.849,06	R\$ 717.291,54	R\$ 721.615,44	R\$ 725.820,76	R\$ 729.907,50	R\$ 733.875,66	R\$ 737.735,60	R\$ 741.466,53	R\$ 745.078,88
<b>Energia Elétrica</b>	R\$ 6.412.367,84	R\$ 6.428.992,33	R\$ 6.501.250,84	R\$ 6.514.468,62	R\$ 6.584.126,20	R\$ 6.593.875,94	R\$ 6.601.905,31	R\$ 6.608.079,97	R\$ 6.612.532,77	R\$ 6.615.132,34	R\$ 6.615.961,30
<b>Despesas Gerais</b>	R\$ 6.946.731,83	R\$ 6.902.707,56	R\$ 6.916.224,30	R\$ 6.864.708,87	R\$ 6.870.392,55	R\$ 6.811.256,46	R\$ 6.748.614,32	R\$ 6.682.328,06	R\$ 6.612.532,77	R\$ 6.539.096,34	R\$ 6.462.101,73
<b>TOTAL ANUAL</b>	R\$ 20.773.934,23	R\$ 20.785.908,90	R\$ 20.909.664,24	R\$ 20.907.724,83	R\$ 21.017.916,67	R\$ 21.001.873,24	R\$ 20.979.095,73	R\$ 20.949.311,73	R\$ 20.912.897,14	R\$ 20.869.371,67	R\$ 20.819.009,75

OPEX (ESGOTO)	TOTAL (35 ANOS)
<b>Pessoal</b>	R\$ 177.520.762,88
<b>Material e Equipamentos</b>	R\$ 43.127.371,46
<b>Serviços de Terceiros</b>	R\$ 22.956.449,11
<b>Energia Elétrica</b>	R\$ 198.636.818,89
<b>Despesas Gerais</b>	R\$ 223.215.140,85
<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 665.456.543,19

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT**

**OBJETO:** Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda  
**LOCAL:** Tangará da Serra - MT  
**BDI:** 25%  
**REFERÊNCIA:** Boletim SINAPI, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)  
**DATA BASE:** 10/2024

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25,00%	TOTAL COM BDI
<b>1</b>	<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL</b>							
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO</b>							
1.1.1	-	MOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 81.250,00	R\$ 81.250,00
1.1.2	-	INSTALAÇÕES PARA CANTEIRO	MÊS	5,00	R\$ 24.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 150.000,00
1.1.3	-	TRASLADO, ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM PESSOAL	MÊS	4,00	R\$ 45.000,00	R\$ 180.000,00	R\$ 56.250,00	R\$ 225.000,00
1.1.4	-	DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 81.250,00	R\$ 81.250,00
					<b>SUB-TOTAL 01 =</b>	<b>R\$ 430.000,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 537.500,00</b>
<b>1.2</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO</b>							
1.2.1	-	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO: CIVIL, ELÉTRICO, MECÂNICO E HIDRÁULICO	VB	1,00	R\$ 676.351,00	R\$ 676.351,00	R\$ 845.438,75	R\$ 845.438,75
					<b>SUB-TOTAL 02 =</b>	<b>R\$ 676.351,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 845.438,75</b>
<b>1.3</b>	<b>ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO</b>							
1.3.1	-	ABERTURA / NIVELAMENTO DE ESTRADA	M²	12.000,00	R\$ 0,49	R\$ 5.880,00	R\$ 0,61	R\$ 7.350,00
					<b>SUB-TOTAL 03 =</b>	<b>R\$ 5.880,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 7.350,00</b>
<b>1.4</b>	<b>TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA</b>							
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	360.000,00	R\$ 0,36	R\$ 129.600,00	R\$ 0,45	R\$ 162.000,00
1.4.2	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M²	30.000,00	R\$ 26,00	R\$ 780.000,00	R\$ 32,50	R\$ 975.000,00
1.4.3	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M³	18.000,00	R\$ 48,00	R\$ 864.000,00	R\$ 60,00	R\$ 1.080.000,00
					<b>SUB-TOTAL 04 =</b>	<b>R\$ 1.773.600,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 2.217.000,00</b>
<b>1.5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO</b>							
1.5.1	-	CONSTRUÇÃO DE GUARITA COM BANHEIRO INTEGRADO	CJ	2,00	R\$ 60.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 75.000,00	R\$ 150.000,00
1.5.2	-	BALANÇA RODOVIÁRIA COMPLETA COM INFRAESTRUTURA	CJ	2,00	R\$ 350.000,00	R\$ 700.000,00	R\$ 437.500,00	R\$ 875.000,00
					<b>SUB-TOTAL 05 =</b>	<b>R\$ 820.000,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 1.025.000,00</b>
<b>1.6</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS</b>							
1.6.1	-	SALA PARA ALOCAR RECEPÇÃO, PAINEL ELÉTRICO, BANHEIRO MASCULINO E FEMININO, LABORATÓRIO, SALA ADM, SALA OPERAÇÃO	1,00	CJ	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00
					<b>SUB-TOTAL 06 =</b>	<b>R\$ 250.000,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 312.500,00</b>
<b>1.7</b>	<b>FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO</b>							
1.7.1	-	PORTÃO DE ACESSO	2	VB	R\$ 6.400,00	R\$ 12.800,00	R\$ 8.000,00	R\$ 16.000,00
					<b>SUB-TOTAL 07 =</b>	<b>R\$ 12.800,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 16.000,00</b>
<b>1.8</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO</b>							
1.8.1	-	PAINEL ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO	1,00	CJ	R\$ 160.000,00	R\$ 160.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
1.8.2	-	CONJUNTO DE INFRA ESTRUTURA ELETRICA COMO CABOS COMANDO E SINAL, ELETRODUTOS.	1,00	CJ	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
1.8.3	-	ILUMINAÇÃO LED COM POSTE	45,00	CJ	R\$ 2.950,00	R\$ 132.750,00	R\$ 3.687,50	R\$ 165.937,50
					<b>SUB-TOTAL 08 =</b>	<b>R\$ 372.750,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 465.937,50</b>
<b>1.9</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>							
1.9.1	-	SISTEMA DE MICRO DRENAGEM - MATERIAIS INSTALADOS	1	VB	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
					<b>SUB-TOTAL 09 =</b>	<b>R\$ 120.000,00</b>	<b>C/BDI =</b>	<b>R\$ 150.000,00</b>

<b>1.10</b>	<b>MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES</b>								
1.10.1	-	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS	1,00	VB	R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	
						<b>SUB-TOTAL 10 = R\$ 280.000,00</b>	<b>C/BDI = R\$ 350.000,00</b>		
<b>1.11</b>	<b>PAISAGISMO</b>								
1.11.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	8.200,00	R\$ 14,62	R\$ 119.884,00	R\$ 18,28	R\$ 149.855,00	
						<b>SUB-TOTAL 11 = R\$ 119.884,00</b>	<b>C/BDI = R\$ 149.855,00</b>		
<b>1.12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
1.12.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M	1.840,00	R\$ 213,14	R\$ 392.177,60	R\$ 266,43	R\$ 490.222,00	
						<b>SUB-TOTAL 12 = R\$ 392.177,60</b>	<b>C/BDI = R\$ 490.222,00</b>		
<b>1.13</b>	<b>PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>								
1.13.1	-	ELABORAÇÃO DE PRAD PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA ÁREA A SER UTILIZADA PARA OPERACIONALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, CONFORME EXIGÊNCIAS DE ÓRGÃO AMBIENTAL LOCAL, INCLUINDO TAXAS E PROJETOS (LI, LP, LO)	VB	1,00	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	R\$ 312.500,00	R\$ 312.500,00	
						<b>SUB-TOTAL 13 = R\$ 250.000,00</b>	<b>C/BDI = R\$ 312.500,00</b>		
<b>TOTAL SEM BDI PARA IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL</b>						<b>SEM BDI = R\$ 5.223.442,60</b>	<b>COM BDI = R\$ 6.879.303,25</b>		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT**

**OBJETO:** Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda

**LOCAL:** Tangará da Serra - MT

**BDI:** 25%

**REFERÊNCIA:** Boletim SINAPI, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)

**DATA BASE:** 10/2024

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25,00%	TOTAL COM BDI
<b>1.</b>	<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC E VOLUMOSOS</b>							
<b>1.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL RCC</b>							
1.1.1	-	ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ELEVAÇÃO – RECEPÇÃO, ALIMENTAÇÃO E TRIAGEM	VB	2,00	R\$ 103.500,00	R\$ 207.000,00	R\$ 129.375,00	R\$ 258.750,00
1.1.2	-	PAINEL DE CONTROLE – ADEQUADO NR10 E NR 12	VB	1,00	R\$ 23.000,00	R\$ 23.000,00	R\$ 28.750,00	R\$ 28.750,00
1.1.3	-	TRITURADOR DE ENTULHO 10-15 TON/H	VB	2,00	R\$ 1.200.000,00	R\$ 2.400.000,00	R\$ 1.500.000,00	R\$ 3.000.000,00
1.1.4	-	MONTAGEM, START UP E TREINAMENTO (PACOTE FECHADO)	VB	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 31.250,00	R\$ 31.250,00
1.1.5	-	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO PARA BENEFICIAMENTO DE RCC Obs.: 1 galpão para operação da máquina + 1 galpão para estoque de material de alimentação	VB	2,00	R\$ 850.000,00	R\$ 1.700.000,00	R\$ 1.062.500,00	R\$ 2.125.000,00
<b>TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO DE RCC E VOLUMOSOS =</b>					<b>R\$ 4.355.000,00</b>		<b>C/BDI = R\$</b>	<b>5.443.750,00</b>
<b>2.</b>	<b>ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRIAGEM DE RSU E COMPOSTAGEM</b>							
<b>2.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRIAGEM</b>							
2.1.1	-	PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00
2.1.2	-	BALANÇA DE AFERIÇÃO	VB	4,00	R\$ 80.000,00	R\$ 320.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 400.000,00
2.1.3	-	USINA COMPACTA + MESA DE TRIAGEM	VB	1,00	R\$ 3.400.000,00	R\$ 3.400.000,00	R\$ 4.250.000,00	R\$ 4.250.000,00
2.1.4	-	CONSTRUÇÃO GALPÃO DE TRIAGEM	VB	1,00	R\$ 3.000.000,00	R\$ 3.000.000,00	R\$ 3.750.000,00	R\$ 3.750.000,00
2.1.5	-	CAIXA ESTACIONÁRIA ROLL-ON ROLL-OFF	VB	4,00	R\$ 30.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 37.500,00	R\$ 150.000,00
2.1.6	-	CONJUNTO DE TUBULAÇÕES E INFRA PARA DRENAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 220.000,00	R\$ 220.000,00	R\$ 275.000,00	R\$ 275.000,00
2.1.7	-	SISTEMA DE TRATAMENTO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM DO PÁTIO DE MANOBRAS	VB	1,00	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00	R\$ 106.250,00	R\$ 106.250,00
2.1.8	-	DRENAGEM PLUVIAL	VB	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
<b>2.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE PÁTIO DE COMPOSTAGEM</b>							
2.2.1	-	MANTA GEOTEXTIL COM DRENO	M2	3.500,00	R\$ 68,00	R\$ 238.000,00	R\$ 85,00	R\$ 297.500,00
2.2.2	-	BASE EM CONCRETO ARMADO DO PÁTIO	M2	3.500,00	R\$ 300,00	R\$ 1.050.000,00	R\$ 375,00	R\$ 1.312.500,00
2.2.3	-	CANALETA DE CONCRETO PARA A LAGOA DE CHORUME	M	80,00	R\$ 195,00	R\$ 15.600,00	R\$ 243,75	R\$ 19.500,00
2.2.4	-	CAIXA DE INSPEÇÃO	UNID.	6,00	R\$ 920,00	R\$ 5.520,00	R\$ 1.150,00	R\$ 6.900,00
2.2.5	-	CONSTRUÇÃO DO APOIO	M2	120,00	R\$ 1.030,00	R\$ 123.600,00	R\$ 1.287,50	R\$ 154.500,00
2.2.6	-	COBERTURA E ESTRUTURA DO PÁTIO	M2	3.500,00	R\$ 645,00	R\$ 2.257.500,00	R\$ 806,25	R\$ 2.821.875,00
<b>TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL DE TRIAGEM DE RSU E COMPOSTAGEM =</b>					<b>R\$ 11.195.220,00</b>		<b>C/BDI = R\$</b>	<b>13.994.025,00</b>
<b>3.</b>	<b>ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA</b>							
<b>3.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA</b>							
3.1.1	-	PENEIRA ROTATIVA CLASSIFICAÇÃO ORGÂNICOS	VB	4,00	R\$ 16.000,00	R\$ 64.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 80.000,00
3.1.2	-	BALANÇA DE AFERIÇÃO	VB	4,00	R\$ 80.000,00	R\$ 320.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 400.000,00
3.1.3	-	TRITURADOR DE RESÍDUOS VERDES E ORGÂNICOS	VB	6,00	R\$ 812.000,00	R\$ 4.872.000,00	R\$ 1.015.000,00	R\$ 6.090.000,00
3.1.4	-	REFORMA ECOPONTO	VB	12,00	R\$ 300.000,00	R\$ 3.600.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 4.500.000,00

<b>TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO DE PODA = R\$</b>						<b>8.856.000,00</b>	<b>C/BDI = R\$</b>		<b>11.070.000,00</b>	
<b>TOTAL DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL</b>						<b>SEM BDI = R\$</b>	<b>24.406.220,00</b>	<b>COM BDI = R\$</b>		<b>30.507.775,00</b>
<b>4 ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA</b>										
<b>4.1 Custo de aquisição do chassis com Compactador</b>										
4.1.1	-	CAMINHÃO COMPACTADOR PARA COLETA - FROTA REGULAR	VB	43,00	R\$ 850.000,00	R\$ 36.550.000,00	R\$ 1.062.500,00	R\$ 45.687.500,00		
4.1.2	-	CARRO DE APOIO - PICK UP	VB	4,00	R\$ 135.000,00	R\$ 540.000,00	R\$ 168.750,00	R\$ 675.000,00		
<b>TOTAL DE CAPEX PARA FROTA DE VEÍCULOS COLETORES = R\$</b>						<b>36.550.000,00</b>	<b>C/BDI = R\$</b>		<b>46.362.500,00</b>	

**RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA**

<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL</b>	<b>CAPEX (R\$)</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.217.000,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 149.855,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 490.222,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC</b>	<b>R\$ 5.443.750,00</b>
<b>ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO</b>	<b>R\$ 13.994.025,00</b>
<b>ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA</b>	<b>R\$ 11.070.000,00</b>
<b>ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA</b>	<b>R\$ 46.362.500,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 83.749.578,25</b>

<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>
R\$ 268.750,00	R\$ 268.750,00			
R\$ 845.438,75				
R\$ 7.350,00				
R\$ 886.800,00	R\$ 886.800,00	R\$ 443.400,00		
R\$ 512.500,00	R\$ 512.500,00			
	R\$ 156.250,00	R\$ 156.250,00		
	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00		
	R\$ 232.968,75	R\$ 232.968,75		
	R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00		
	R\$ 175.000,00	R\$ 175.000,00		
		R\$ 149.855,00		
		R\$ 490.222,00		
R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33		
		R\$ 1.633.125,00	R\$ 1.633.125,00	
R\$ 4.198.207,50	R\$ 4.198.207,50			
		R\$ 3.321.000,00	R\$ 3.321.000,00	
R\$ 7.727.083,33				
<b>R\$ 14.498.212,92</b>	<b>R\$ 6.565.559,58</b>	<b>R\$ 6.736.904,08</b>	<b>R\$ 4.954.125,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>



RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.217.000,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 149.855,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 490.222,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC	R\$ 5.443.750,00
ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO	R\$ 13.994.025,00
ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA	R\$ 11.070.000,00
ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA	R\$ 46.362.500,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 83.749.578,25</b>

2030	2031	2032	2033	2034
	R\$ 7.727.083,33			
<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 7.727.083,33</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>

## RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.217.000,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 149.855,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 490.222,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC</b>	<b>R\$ 5.443.750,00</b>
<b>ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO</b>	<b>R\$ 13.994.025,00</b>
<b>ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA</b>	<b>R\$ 11.070.000,00</b>
<b>ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA</b>	<b>R\$ 46.362.500,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 83.749.578,25</b>

2035	2036	2037	2038	2039
R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00
R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00
R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00
		R\$ 7.727.083,33		
<b>R\$ 1.220.311,00</b>	<b>R\$ 1.220.311,00</b>	<b>R\$ 8.947.394,33</b>	<b>R\$ 1.220.311,00</b>	<b>R\$ 1.220.311,00</b>

**RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA**

ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL	CAPEX (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.217.000,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 149.855,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 490.222,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC</b>	<b>R\$ 5.443.750,00</b>
<b>ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO</b>	<b>R\$ 13.994.025,00</b>
<b>ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA</b>	<b>R\$ 11.070.000,00</b>
<b>ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA</b>	<b>R\$ 46.362.500,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 83.749.578,25</b>

2040	2041	2042	2043	2044
			R\$ 7.727.083,33	
<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 7.727.083,33</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA**

<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL</b>	<b>CAPEX (R\$)</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.217.000,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 149.855,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 490.222,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC</b>	<b>R\$ 5.443.750,00</b>
<b>ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO</b>	<b>R\$ 13.994.025,00</b>
<b>ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA</b>	<b>R\$ 11.070.000,00</b>
<b>ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA</b>	<b>R\$ 46.362.500,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 83.749.578,25</b>

<b>2045</b>	<b>2046</b>	<b>2047</b>	<b>2048</b>	<b>2049</b>
R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00	R\$ 217.750,00
R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00	R\$ 559.761,00
R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00	R\$ 442.800,00
				R\$ 7.727.083,33
<b>R\$ 1.220.311,00</b>	<b>R\$ 1.220.311,00</b>	<b>R\$ 1.220.311,00</b>	<b>R\$ 1.220.311,00</b>	<b>R\$ 8.947.394,33</b>

**RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA**

<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL</b>	<b>CAPEX (R\$)</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.217.000,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 149.855,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 490.222,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC</b>	<b>R\$ 5.443.750,00</b>
<b>ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO</b>	<b>R\$ 13.994.025,00</b>
<b>ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA</b>	<b>R\$ 11.070.000,00</b>
<b>ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA</b>	<b>R\$ 46.362.500,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 83.749.578,25</b>

<b>2050</b>	<b>2051</b>	<b>2052</b>	<b>2053</b>	<b>2054</b>
<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**RESUMO CAPEX ESTIMADO RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA**

<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO GERAL DA ÁREA OPERACIONAL</b>	<b>CAPEX (R\$)</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES - PRÉ IMPLANTAÇÃO	R\$ 537.500,00
PROJETO EXECUTIVO / IMPLANTAÇÃO	R\$ 845.438,75
ABERTURA DE ESTRADAS DE ACESSO	R\$ 7.350,00
TERRAPLANAGEM PARA IMPLANTAÇÃO DA ÁREA	R\$ 2.217.000,00
CONSTRUÇÃO DE GUARITA E IMPLANTAÇÃO DE BALANÇA DE AFERIÇÃO	R\$ 1.025.000,00
CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ALVENARIA, EDIFICAÇÕES E OBRAS CIVIS	R\$ 312.500,00
FECHAMENTO E PORTÃO DE ACESSO	R\$ 16.000,00
SISTEMA ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E AUTOMAÇÃO	R\$ 465.937,50
SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 150.000,00
MÃO DE OBRA INSTALAÇÕES	R\$ 350.000,00
PAISAGISMO	R\$ 149.855,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 490.222,00
PRAD - PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA / LICENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$ 312.500,00
<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PARA MANEJO RCC</b>	<b>R\$ 5.443.750,00</b>
<b>ETAPA 03 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSBORDO</b>	<b>R\$ 13.994.025,00</b>
<b>ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE OPERACIONAL PODA</b>	<b>R\$ 11.070.000,00</b>
<b>ETAPA 05 - FROTA DE CAMINHÕES COMPACTADORES PARA COLETA</b>	<b>R\$ 46.362.500,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 83.749.578,25</b>

<b>2055</b>	<b>2056</b>	<b>2057</b>	<b>2058</b>	<b>2059</b>
		R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33	R\$ 52.083,33
R\$ 7.727.083,33				
<b>R\$ 7.727.083,33</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 52.083,33</b>	<b>R\$ 52.083,33</b>	<b>R\$ 52.083,33</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT**

**OBJETO:** Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda  
**LOCAL:** Tangará da Serra - MT  
**BDI:** 25%  
**REFERÊNCIA:** Boletim SINAPI, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)  
**DATA BASE:** 10/2024

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25,00%	TOTAL COM BDI
<b>ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RCC</b>								
<b>1.0</b>		<b>MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS</b>						
1.1	-	ESTEIRA TRANSPORTADORA DE ELEVAÇÃO – RECEPÇÃO, ALIMENTAÇÃO E TRIAGEM						
<b>1.1.1</b>		<b>MANUTENÇÃO</b>						
1.1.1.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 207.000,00	R\$ 828,00	R\$ 258.750,00	R\$ 1.035,00
<b>1.1.2</b>		<b>SEGURO DE TAXAS</b>						
1.1.2.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 207.000,00	R\$ 517,50	R\$ 258.750,00	R\$ 646,88
<b>1.1.3</b>		<b>DEPRECIÇÃO DO BEM</b>						
1.1.3.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 1.897,50	R\$ 1.897,50	R\$ 2.371,88	R\$ 2.371,88
					<b>SUB-TOTAL (MENSAL) 1.1 =</b>	<b>R\$ 3.243,00</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 4.053,75</b>
1.2	-	TRITURADOR DE ENTULHO 10-15 TON/H						
<b>1.2.1</b>		<b>MANUTENÇÃO</b>						
1.2.1.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 2.400.000,00	R\$ 9.600,00	R\$ 3.000.000,00	R\$ 12.000,00
<b>1.2.2</b>		<b>SEGURO DE TAXAS</b>						
1.2.2.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 2.400.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 3.000.000,00	R\$ 7.500,00
<b>1.2.3</b>		<b>DEPRECIÇÃO DO BEM</b>						
1.2.3.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00	R\$ 27.500,00	R\$ 27.500,00
					<b>SUB-TOTAL (MENSAL) 1.2 =</b>	<b>R\$ 37.600,00</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 47.000,00</b>
<b>2.0</b>		<b>INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)</b>						
2.1	-	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	500,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00
2.2	-	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	500,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00
2.3	-	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	700,00	R\$ 700,00	R\$ 875,00	R\$ 875,00
2.4	-	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
2.5	-	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
2.6	-	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	3.600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
2.7	-	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	12.000,00	R\$ 0,89	R\$ 10.680,00	R\$ 1,11	R\$ 13.350,00
2.8	-	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
2.9	-	ÁGUA	TX MENSAL	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00
					<b>SUB-TOTAL 02 =</b>	<b>R\$ 25.080,00</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 31.350,00</b>
					<b>TOTAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RCC =</b>	<b>R\$ 65.923,00</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 82.403,75</b>
<b>ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - TRANSBORDO</b>								
<b>3.0</b>		<b>ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (PARA CADA EQUIPAMENTO COMPOR OS VALORES UNITÁRIOS)</b>						

3.1	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	4	UNID	R\$ 1.041.349,50	R\$ 4.165.398,00	R\$ 5.206.747,50	R\$ 20.826.990,00
					SUB-TOTAL (35 ANOS) =	R\$ 4.165.398,00	C/ BDI =	R\$ 20.826.990,00
					SUB-TOTAL (ANUAL) =	R\$ 119.011,37	C/ BDI =	R\$ 595.056,86
					SUB-TOTAL (MENSAL) =	R\$ 9.917,61	C/ BDI =	R\$ 49.588,07
<b>3.1.1 COMBUSTÍVEL</b>								
3.1.1.1	-	ÓLEO DIESEL (CONSUMO: 0,15 LITRO/HP.H) 0,15 * 77,5 HP (POTÊNCIA MÉDIA DE TRABALHO) = 11,63 LITRO/H CONSIDERANDA 02 HORAS/DIA * 25 DIAS ÚTEIS = 50 * 11,63 = 581,5 LITROS MÊS X 2 MÁQUINAS = 1163	LITRO/MÊS	1163	R\$ 6,10	R\$ 7.094,30	R\$ 7,63	R\$ 8.867,88
<b>3.1.2 MANUTENÇÃO</b>								
3.1.2.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 4.165.398,00	R\$ 16.661,59	R\$ 5.206.747,50	R\$ 20.826,99
<b>3.1.3 SEGURO DE TAXAS</b>								
3.1.3.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 4.165.398,00	R\$ 10.413,50	R\$ 5.206.747,50	R\$ 13.016,87
<b>3.1.4 DEPRECIÇÃO DO BEM</b>								
3.1.4.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 38.182,82	R\$ 38.182,82	R\$ 47.728,52	R\$ 47.728,52
					SUB-TOTAL (MENSAL) 3.1 =	R\$ 82.269,82	C/ BDI =	R\$ 140.028,32
3.2	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	4	UNID	R\$ 700.000,00	R\$ 2.800.000,00	R\$ 875.000,00	R\$ 3.500.000,00
					SUB-TOTAL (35 ANOS) =	R\$ 2.800.000,00	C/ BDI =	R\$ 3.500.000,00
					SUB-TOTAL (ANUAL) =	R\$ 80.000,00	C/ BDI =	R\$ 100.000,00
					SUB-TOTAL (MENSAL) =	R\$ 6.666,67	C/ BDI =	R\$ 8.333,33
<b>3.2.1 COMBUSTÍVEL</b>								
3.2.1.1	-	ÓLEO DIESEL (CONSUMO: 0,15 LITRO/HP.H) 0,15 * 77,5 HP (POTÊNCIA MÉDIA DE TRABALHO) = 11,63 LITRO/H CONSIDERANDA 02 HORAS/DIA * 25 DIAS ÚTEIS = 50 * 11,63 = 581,5 LITROS MÊS X 2 MÁQUINAS = 1163	LITRO/MÊS	1163	R\$ 6,10	R\$ 7.094,30	R\$ 7,63	R\$ 8.867,88
<b>3.2.2 MANUTENÇÃO</b>								
3.2.2.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 2.800.000,00	R\$ 11.200,00	R\$ 3.500.000,00	R\$ 14.000,00
<b>3.2.3 SEGURO DE TAXAS</b>								
3.2.3.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 2.800.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 3.500.000,00	R\$ 8.750,00
<b>3.2.4 DEPRECIÇÃO DO BEM</b>								
3.2.4.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 25.666,67	R\$ 25.666,67	R\$ 32.083,33	R\$ 32.083,33
					SUB-TOTAL (MENSAL) 3.2 =	R\$ 57.627,63	C/ BDI =	R\$ 72.034,54
<b>CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTADOR)</b>								
3.3	37735	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	4	UNID	R\$ 65.895,80	R\$ 263.583,20	R\$ 82.369,75	R\$ 329.479,00
	44059	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 8500 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,40 M, POTENCIA 167 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	4	UNID	R\$ 364.615,86	R\$ 1.458.463,44	R\$ 455.769,83	R\$ 1.823.079,30
					SUB-TOTAL (35 ANOS) =	R\$ 1.722.046,64	C/ BDI =	R\$ 2.152.558,30
					SUB-TOTAL (ANUAL) =	R\$ 49.201,33	C/ BDI =	R\$ 61.501,67
					SUB-TOTAL (MENSAL) =	R\$ 4.100,11	C/ BDI =	R\$ 5.125,14
<b>3.3.1 COMBUSTÍVEL</b>								



3.3.1.1	-	ÓLEO DIESEL (CONSUMO: 0,15 LITRO/HP.H) 0,15 * 77,5 HP (POTÊNCIA MÉDIA DE TRABALHO) = 11,63 LITRO/H CONSIDERANDA 02 HORAS/DIA * 25 DIAS UTEIS = 50 * 11,63 = 581,5 LITROS MÊS X 2 MÁQUINAS = 1163	LITRO/MÊS	1163	R\$ 6,10	R\$ 7.094,30	R\$ 7,63	R\$ 8.867,88
<b>3.3.2 MANUTENÇÃO</b>								
3.3.2.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 1.722.046,64	R\$ 6.888,19	R\$ 2.152.558,30	R\$ 8.610,23
<b>3.3.3 SEGURO DE TAXAS</b>								
3.3.3.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 1.722.046,64	R\$ 4.305,12	R\$ 2.152.558,30	R\$ 5.381,40
<b>3.3.4 DEPRECIÇÃO DO BEM</b>								
3.3.4.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 15.785,43	R\$ 15.785,43	R\$ 19.731,78	R\$ 19.731,78
<b>SUB-TOTAL (MENSAL) 3.3 =</b>						<b>R\$ 38.173,14</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 47.716,43</b>
<b>4.0 INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)</b>								
4.1	-	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 312,50
4.2	-	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 312,50
4.3	-	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 437,50	R\$ 437,50
4.4	-	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
4.5	-	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
4.6	-	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00
4.7	-	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	10.000,00	R\$ 0,89	R\$ 8.900,00	R\$ 1,11	R\$ 11.125,00
4.8	-	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
4.9	-	ÁGUA	TX MENSAL	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00
<b>SUB-TOTAL 04 =</b>						<b>R\$ 18.750,00</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 23.437,50</b>
<b>5.0 TRANSBORDO E DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO</b>								
5.1	-	DISPOSIÇÃO REJEITOS EM ATERRO SANITÁRIO (30% de ton/mês coletado)	TON/MÊS	1.663,71	R\$ 190,00	R\$ 316.104,90	R\$ 237,50	R\$ 395.131,13
5.2	-	TRANSPORTE ENTRE A UNIDADE DE TRANSBORDO E ATERRO (30% de ton/mês coletado)	TON/MÊS	1.663,71	R\$ 46,00	R\$ 76.530,66	R\$ 57,50	R\$ 95.663,33
<b>SUB-TOTAL 05 =</b>						<b>R\$ 392.635,56</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 490.794,45</b>
<b>TOTAL MENSAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TRANSBORDO</b>						<b>R\$ 589.456,15</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 774.011,24</b>
<b>ETAPA 03 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - PODA</b>								
<b>6.0 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS</b>								
6.1	-	PENEIRA ROTATIVA CLASSIFICAÇÃO ORGÂNICOS						
<b>6.1.1 MANUTENÇÃO</b>								
6.1.1.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 64.000,00	R\$ 256,00	R\$ 80.000,00	R\$ 320,00
<b>6.1.2 SEGURO DE TAXAS</b>								
6.1.2.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 64.000,00	R\$ 160,00	R\$ 80.000,00	R\$ 200,00
<b>6.1.3 DEPRECIÇÃO DO BEM</b>								
6.1.3.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 586,67	R\$ 586,67	R\$ 733,33	R\$ 733,33
<b>SUB-TOTAL (MENSAL) 6.1 =</b>						<b>R\$ 1.002,67</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 1.253,33</b>
6.2	-	TRITURADOR DE RESÍDUOS VERDES E ORGÂNICOS						
<b>6.2.1 MANUTENÇÃO</b>								
6.2.1.1	-	TAXA DE MANUTENÇÃO MENSAL (0,4% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	TAXA/MÊS	0,004	R\$ 4.872.000,00	R\$ 19.488,00	R\$ 6.090.000,00	R\$ 24.360,00

6.2.2 SEGURO DE TAXAS								
6.2.2.1	-	SEGURO ANUAL - PRÊMIO INTEGRAL (3,0% DO VALOR DO EQUIPAMENTO)	SEGURO/MÊS	0,0025	R\$ 4.872.000,00	R\$ 12.180,00	R\$ 6.090.000,00	R\$ 15.225,00
6.2.3 DEPRECIÇÃO DO BEM								
6.2.3.1	-	FATOR DE DEPRECIÇÃO (45%) (VALOR DO EQUIPAMENTO * 55%) VIDA ÚTIL DO BEM = 60 MESES	MÊS	1	R\$ 178,64	R\$ 178,64	R\$ 223,30	R\$ 223,30
<b>SUB-TOTAL (MENSAL) 6.2 =</b>						<b>R\$ 31.846,64</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 39.808,30</b>
7.0 INSUMOS DIVERSOS PARA OPERAÇÃO (CUSTO/MÊS)								
7.1	-	MONITORAMENTO AMBIENTAL	VB	1,00	300,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 375,00
7.2	-	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO	VB	1,00	300,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 375,00
7.3	-	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO	VB	1,00	450,00	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 562,50
7.4	-	ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS	VB	1,00	700,00	R\$ 700,00	R\$ 875,00	R\$ 875,00
7.5	-	TAXAS E LICENÇAS	VB	1,00	500,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00
7.6	-	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	VB	1,00	2.100,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.625,00	R\$ 2.625,00
7.7	-	ENERGIA 25KWH*24H*30D	KW/MÊS	3000	R\$ 0,89	R\$ 2.670,00	R\$ 1,11	R\$ 3.337,50
7.8	-	ANÁLISES DE CONTROLE E PERFORMANCE	CJ/MÊS	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00
7.9	-	ÁGUA	TX MENSAL	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
<b>SUB-TOTAL 07 =</b>						<b>R\$ 10.020,00</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 12.525,00</b>
<b>TOTAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PODA =</b>						<b>R\$ 42.869,31</b>	<b>C/ BDI =</b>	<b>R\$ 53.586,63</b>
<b>TOTAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>						<b>SEM BDI = R\$ 698.248,46</b>	<b>COM BDI =</b>	<b>R\$ 910.001,63</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT**

**OBJETO:** Instalação de Unidade Operacional Para Manejo de Resíduos da Construção Civil, Transbordo de Resíduos Domésticos e Manejo dos Resíduos de Poda

**LOCAL:** Tangará da Serra - MT

**REFERÊNCIA:** Convenção Coletiva de Trabalho 2023 - Mato Grosso (MERC)

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇOS			
				CUSTO MENSAL	TOTAL S/EPI	EPI MENSAL	TOTAL MENSAL
<b>ETAPA 04 - CUSTOS COM DEPARTAMENTO PESSOAL</b>							
<b>1.0</b>	<b>OPERACIONAL</b>						
1.1	-	ENCARREGADO	8,00	R\$ 8.116,00	R\$ 8.116,00	R\$ 39,08	R\$ 65.240,64
1.2	-	OPERADOR DE MÁQUINA	8,00	R\$ 5.830,77	R\$ 5.830,77	R\$ 133,15	R\$ 47.711,36
1.3	-	AUXILIAR DE OPERAÇÃO	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 18.672,20
1.4	-	BALANCEIRO	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 18.672,20
<b>SUB-TOTAL CUSTO COM DEPARTAMENTO PESSOAL - OPERACIONAL =</b>							<b>R\$ 150.296,40</b>
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRATIVO</b>						
2.1	-	TÉCNICO ADMINISTRATIVO	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 18.139,60	R\$ 133,15	R\$ 73.091,00
2.2	-	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	2,00	R\$ 7.272,00	R\$ 7.272,00	R\$ 133,15	R\$ 14.810,30
2.3	-	PORTEIRO	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 39,08	R\$ 18.295,92
2.4	-	COPEIRA FAXINEIRA	4,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 39,08	R\$ 18.295,92
2.5	-	PEDREIRO	2,00	R\$ 5.893,47	R\$ 5.893,47	R\$ 133,15	R\$ 12.053,24
2.6	-	SERVENTE	2,00	R\$ 4.534,90	R\$ 4.534,90	R\$ 133,15	R\$ 9.336,10
<b>SUB-TOTAL CUSTO COM DEPARTAMENTO PESSOAL - ADMINISTRATIVO =</b>							<b>R\$ 145.882,48</b>
<b>TOTAL DE CUSTO COM DEPARTAMENTO PESSOAL</b>							<b>R\$ 296.178,88</b>

OBS.: Os custos mensais são referentes aos salários dos profissionais, já incluídos todos benefícios e encargos, de acordo com a Convenção Coletiva, por isso não há aplicação de BDI.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX ANUAL PARA SISTEMA DE RESÍDUOS - TANGARÁ DA SERRA - MT**

**OBJETO:** OPEX Cronograma Anual - Resíduos  
**LOCAL:** Tangará da Serra-MT  
**REFERÊNCIA:** Boletim SINAPI, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB) e Convenção Coletiva de Trabalho 2023 - Mato Grosso (MERC)  
**DATA BASE:** 10/2024

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
<b>Central de Tratamento de Resíduos</b>										
<b>Departamento Pessoal</b>	R\$ 2.082.058,38	R\$ 2.122.053,86	R\$ 2.162.049,34	R\$ 2.202.044,83	R\$ 2.266.416,21	R\$ 2.306.841,26	R\$ 2.347.273,73	R\$ 2.387.706,21	R\$ 2.428.138,69	R\$ 2.468.563,74
<b>Manutenção e Depreciação</b>	R\$ 656.060,31	R\$ 668.662,96	R\$ 681.265,60	R\$ 693.868,25	R\$ 714.151,79	R\$ 726.889,79	R\$ 739.630,14	R\$ 752.370,49	R\$ 765.110,83	R\$ 777.848,84
<b>Insumos</b>	R\$ 485.632,74	R\$ 494.961,55	R\$ 504.290,35	R\$ 513.619,16	R\$ 528.633,56	R\$ 538.062,56	R\$ 547.493,29	R\$ 556.924,02	R\$ 566.354,75	R\$ 575.783,75
<b>Veículos</b>	R\$ 1.898.213,76	R\$ 1.934.677,66	R\$ 1.971.141,57	R\$ 2.007.605,47	R\$ 2.066.292,90	R\$ 2.103.148,43	R\$ 2.140.010,75	R\$ 2.176.873,06	R\$ 2.213.735,38	R\$ 2.250.590,91
<b>Transbordo e Destinação Final</b>	R\$ 3.998.908,91	R\$ 3.736.082,07	R\$ 3.460.452,39	R\$ 3.453.977,22	R\$ 3.482.410,92	R\$ 3.470.667,08	R\$ 3.456.365,24	R\$ 3.439.474,61	R\$ 3.419.995,19	R\$ 3.397.899,41
<b>Coleta</b>										
<b>Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton)</b>										
<b>Incluso:</b> <b>Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.</b>	R\$ 7.060.220,53	R\$ 7.195.843,74	R\$ 7.331.466,94	R\$ 7.467.090,14	R\$ 7.685.405,45	R\$ 7.822.455,55	R\$ 7.959.573,60	R\$ 8.096.691,65	R\$ 8.233.809,69	R\$ 8.370.859,79
<b>Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton</b>	R\$ 3.110.882,18	R\$ 3.170.641,13	R\$ 3.230.400,08	R\$ 3.290.159,03	R\$ 3.386.330,14	R\$ 3.446.738,64	R\$ 3.507.147,15	R\$ 3.567.555,65	R\$ 3.627.964,16	R\$ 3.688.372,66
<b>Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos</b>	R\$ 3.141.024,10	R\$ 3.171.634,55	R\$ 3.201.952,38	R\$ 3.231.985,82	R\$ 3.261.742,73	R\$ 3.309.081,00	R\$ 3.338.455,24	R\$ 3.367.587,65	R\$ 3.396.470,18	R\$ 3.425.109,17
<b>TOTAL ANUAL</b>	R\$ 22.433.000,91	R\$ 22.494.557,51	R\$ 22.543.018,66	R\$ 22.860.349,92	R\$ 23.391.383,69	R\$ 23.723.884,31	R\$ 24.035.949,14	R\$ 24.345.183,34	R\$ 24.651.578,89	R\$ 24.955.028,27

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
<b>Central de Tratamento de Resíduos</b>										
<b>Departamento Pessoal</b>	R\$ 2.508.996,22	R\$ 2.576.841,27	R\$ 2.617.703,31	R\$ 2.658.572,79	R\$ 2.699.434,83	R\$ 2.740.296,87	R\$ 2.810.749,03	R\$ 2.852.055,50	R\$ 2.893.354,53	R\$ 2.934.653,57
<b>Manutenção e Depreciação</b>	R\$ 790.589,18	R\$ 811.967,28	R\$ 824.842,98	R\$ 837.721,03	R\$ 850.596,73	R\$ 863.472,43	R\$ 885.672,03	R\$ 898.687,77	R\$ 911.701,17	R\$ 924.714,57
<b>Insumos</b>	R\$ 585.214,48	R\$ 601.039,10	R\$ 610.570,03	R\$ 620.102,69	R\$ 629.633,62	R\$ 639.164,54	R\$ 655.597,26	R\$ 665.231,85	R\$ 674.864,70	R\$ 684.497,56
<b>Veículos</b>	R\$ 2.287.453,22	R\$ 2.349.307,59	R\$ 2.386.561,54	R\$ 2.423.822,26	R\$ 2.461.076,21	R\$ 2.498.330,15	R\$ 2.562.561,42	R\$ 2.600.220,56	R\$ 2.637.872,91	R\$ 2.675.525,27
<b>Transbordo e Destinação Final</b>	R\$ 3.373.243,05	R\$ 3.299.486,95	R\$ 3.268.006,48	R\$ 3.233.934,66	R\$ 3.197.222,10	R\$ 3.157.893,80	R\$ 3.149.108,21	R\$ 3.104.102,67	R\$ 3.056.430,73	R\$ 3.006.114,84
<b>Coleta</b>										
<b>Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton)</b>										
<b>Incluso:</b> <b>Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.</b>	R\$ 8.507.977,84	R\$ 8.738.048,07	R\$ 8.876.593,01	R\$ 9.015.205,90	R\$ 9.153.750,85	R\$ 9.292.295,80	R\$ 9.531.199,19	R\$ 9.671.306,93	R\$ 9.811.346,72	R\$ 9.951.386,51
<b>Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton</b>	R\$ 3.748.781,17	R\$ 3.850.148,70	R\$ 3.911.206,76	R\$ 3.972.264,82	R\$ 4.033.322,88	R\$ 4.094.380,94	R\$ 4.199.645,80	R\$ 4.261.353,41	R\$ 4.323.061,03	R\$ 4.384.768,64
<b>Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos</b>	R\$ 3.453.496,66	R\$ 3.481.666,60	R\$ 3.528.427,69	R\$ 3.556.289,93	R\$ 3.583.949,09	R\$ 3.611.383,01	R\$ 3.638.610,09	R\$ 3.685.087,29	R\$ 3.712.073,69	R\$ 3.738.852,38
<b>TOTAL ANUAL</b>	R\$ 25.255.751,84	R\$ 25.708.505,57	R\$ 26.023.911,80	R\$ 26.317.914,09	R\$ 26.608.986,29	R\$ 26.897.217,54	R\$ 27.433.143,03	R\$ 27.738.045,98	R\$ 28.020.705,50	R\$ 28.300.513,33

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
<b>Central de Tratamento de Resíduos</b>										
<b>Departamento Pessoal</b>	R\$ 2.975.952,61	R\$ 3.017.251,65	R\$ 3.058.550,68	R\$ 3.099.849,72	R\$ 3.141.148,76	R\$ 3.182.447,79	R\$ 3.223.754,27	R\$ 3.265.053,30	R\$ 3.306.352,34	R\$ 3.347.651,38
<b>Manutenção e Depreciação</b>	R\$ 937.727,97	R\$ 950.741,37	R\$ 963.754,77	R\$ 976.768,17	R\$ 989.781,58	R\$ 989.781,58	R\$ 1.002.628,41	R\$ 1.015.472,93	R\$ 1.028.317,46	R\$ 1.041.161,98
<b>Insumos</b>	R\$ 694.130,41	R\$ 703.763,26	R\$ 713.396,12	R\$ 723.028,97	R\$ 732.661,83	R\$ 732.661,83	R\$ 742.047,85	R\$ 742.047,85	R\$ 751.433,87	R\$ 760.819,89
<b>Veículos</b>	R\$ 2.713.177,62	R\$ 2.750.829,98	R\$ 2.788.482,33	R\$ 2.826.134,68	R\$ 2.863.787,04	R\$ 2.791.333,52	R\$ 2.827.563,54	R\$ 2.863.787,04	R\$ 2.900.010,54	R\$ 2.936.234,03
<b>Transbordo e Destinação Final</b>	R\$ 2.953.154,99	R\$ 2.897.551,20	R\$ 2.937.210,47	R\$ 2.976.869,74	R\$ 3.016.529,00	R\$ 3.056.188,27	R\$ 3.095.866,78	R\$ 3.135.526,05	R\$ 3.175.185,32	R\$ 3.214.844,59
<b>Coleta</b>										
<b>Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton)</b>										
<b>Incluso:</b> <b>Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.</b>	R\$ 10.091.426,30	R\$ 10.231.466,09	R\$ 10.371.505,88	R\$ 10.511.545,68	R\$ 10.651.585,47	R\$ 10.791.625,26	R\$ 10.931.732,99	R\$ 11.071.772,79	R\$ 11.211.812,58	R\$ 11.351.852,37

Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton	R\$ 4.446.476,25	R\$ 4.508.183,86	R\$ 4.569.891,48	R\$ 4.631.599,09	R\$ 4.693.306,70	R\$ 4.755.014,32	R\$ 4.816.721,93	R\$ 4.878.429,54	R\$ 4.940.137,16	R\$ 5.001.844,77
Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos	R\$ 3.765.440,62	R\$ 3.791.842,44	R\$ 3.818.061,69	R\$ 3.844.102,11	R\$ 3.869.967,32	R\$ 3.895.660,79	R\$ 3.921.185,92	R\$ 3.946.558,22	R\$ 3.971.756,26	R\$ 3.996.795,44
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>R\$ 28.577.486,79</b>	<b>R\$ 28.851.629,85</b>	<b>R\$ 29.220.853,42</b>	<b>R\$ 29.589.898,16</b>	<b>R\$ 29.958.767,69</b>	<b>R\$ 30.185.325,65</b>	<b>R\$ 30.552.115,67</b>	<b>R\$ 30.918.647,73</b>	<b>R\$ 31.285.005,51</b>	<b>R\$ 31.651.204,44</b>

OPEX (RESÍDUOS)	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
<b>Central de Tratamento de Resíduos</b>					
Departamento Pessoal	R\$ 3.388.950,41	R\$ 3.430.249,45	R\$ 3.471.548,49	R\$ 3.512.847,52	R\$ 3.554.146,56
Manutenção e Depreciação	R\$ 1.054.006,51	R\$ 1.066.851,03	R\$ 1.079.695,55	R\$ 1.092.540,08	R\$ 1.105.384,60
Insumos	R\$ 770.205,91	R\$ 779.591,93	R\$ 788.977,96	R\$ 798.363,98	R\$ 807.750,00
Veículos	R\$ 2.972.457,53	R\$ 3.008.681,02	R\$ 3.044.904,52	R\$ 3.081.128,02	R\$ 3.117.351,51
Transbordo e Destinação Final	R\$ 3.254.503,86	R\$ 3.294.163,13	R\$ 3.333.822,40	R\$ 3.373.481,66	R\$ 3.413.140,93
<b>Coleta</b>					
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 11.491.892,16	R\$ 11.631.931,95	R\$ 11.771.971,74	R\$ 11.912.011,53	R\$ 12.052.051,32
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton	R\$ 5.063.552,38	R\$ 5.125.260,00	R\$ 5.186.967,61	R\$ 5.248.675,22	R\$ 5.310.382,83
Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos	R\$ 4.021.678,72	R\$ 4.046.408,99	R\$ 4.070.989,04	R\$ 4.095.421,56	R\$ 4.119.709,18
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>R\$ 32.017.247,48</b>	<b>R\$ 32.383.137,50</b>	<b>R\$ 32.748.877,29</b>	<b>R\$ 33.114.469,56</b>	<b>R\$ 33.479.916,94</b>

OPEX (RESÍDUOS)	TOTAL (35 ANOS)
Departamento Pessoal	R\$ 99.041.559,07
Manutenção e Depreciação	R\$ 31.070.438,18
Insumos	R\$ 22.899.779,47
Veículos	R\$ 89.130.883,95
Transbordo e Destinação Final	R\$ 114.289.814,94
Coleta manual e mecanizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais (R\$250/ton) Incluso: Mão-de-obra, Uniformes e EPI, Veículos e Equipamentos, Ferramentas, Monitoramento de Frota.	R\$ 335.848.712,00
Coleta mecanizada de resíduos de RCC, Volumosos e Resíduos de Poda (coleta de galhada) - R\$65/ton	R\$ 147.981.568,14
Operação de Ecopontos e Coleta dos Resíduos Provenientes de Ecopontos	R\$ 128.010.457,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 968.273.213,29</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAPEX PARA OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA-MT**

**OBJETO:** CAPEX - Outros encargos do Sistema  
**LOCAL:** Tangará da Serra-MT  
**BDI:** 25%  
**REFERÊNCIA:** Boletim SINAPI, SABESP, Cotação Mercadológica (MERC) e Verba Estimada (VB)  
**DATA BASE:** 10/2024

ITEM	BASE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	TOTAL SEM BDI	UNIT. COM BDI 25%	TOTAL COM BDI
<b>1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA</b>								
<b>1.1 MICROMEDIÇÃO</b>								
1.1.1	COMP.01	IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	un.	30170,00	R\$ 304,30	R\$ 9.180.731,00	R\$ 380,38	R\$ 11.475.913,75
1.1.2	COMP.02	SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	un.	352937,00	R\$ 139,22	R\$ 49.135.889,14	R\$ 174,03	R\$ 61.419.861,43
<b>SUB-TOTAL 01</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 58.316.620,14</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>R\$ 72.895.775,18</b>
<b>1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>								
1.2.1	-	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	un.	1,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
1.2.2	-	AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA Obs.: Custo de implantação inicial para a atual demanda energética: R\$14.400.000,00 (4.500 Kwp) + Custo anual de R\$400.000,00 (75 Kwp) para ampliação de módulos do parque conforme acréscimo de demanda	um.	1,00	R\$ 28.000.000,00	R\$ 28.000.000,00	R\$ 35.000.000,00	R\$ 35.000.000,00
<b>SUB-TOTAL 02</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 28.800.000,00</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>R\$ 36.000.000,00</b>
<b>1.3 CONTROLE DE PERDAS</b>								
1.3.1	-	Controle de perdas - Física e Comercial, incluindo serviços de: Pesquisa de Vazamento não Visível (Geofonamento Eletrônico), Ajustes de Setorização da Distribuição, Implantação de Válvulas e Registros, Gerenciamento de Indicadores de Perdas Setorial e Global, etc.	um.	1,00	R\$ 17.000.000,00	R\$ 17.000.000,00	R\$ 21.250.000,00	R\$ 21.250.000,00
<b>SUB-TOTAL 02</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 17.000.000,00</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>R\$ 21.250.000,00</b>
<b>TOTAL DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA</b>					<b>S/BDI</b>	<b>R\$ 104.116.620,14</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>R\$ 130.145.775,18</b>

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
<b>OBJETO:</b> CAPEX - Outros encargos do Sistema	
<b>LOCAL:</b> Tangará da Serra - MT	
<b>BDI:</b> 25%	
<b>I. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA</b>	CAPEX (R\$)
<b>I.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO</b>	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	<b>R\$ 11.475.913,75</b>
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	<b>R\$ 61.419.861,43</b>
<b>I.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	<b>R\$ 1.000.000,00</b>
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	<b>R\$ 35.000.000,00</b>
<b>I.3 CONTROLE DE PERDAS</b>	<b>R\$ 21.250.000,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 130.145.775,18</b>

	2025	2026	2027	2028	2029	2030
R\$	327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25
R\$	3.644.779,60	R\$ 3.787.480,10	R\$ 142.700,50	R\$ 142.874,53	R\$ 142.700,50	R\$ 229.887,03
R\$	1.000.000,00					
R\$	18.000.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$	1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00
	<b>R\$ 24.247.662,85</b>	<b>R\$ 5.890.363,35</b>	<b>R\$ 2.245.583,75</b>	<b>R\$ 2.245.757,78</b>	<b>R\$ 2.245.583,75</b>	<b>R\$ 2.332.770,28</b>

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
<b>OBJETO:</b> CAPEX - Outros encargos do Sistema	
<b>LOCAL:</b> Tangará da Serra - MT	
<b>BDI:</b> 25%	
<b>1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA</b>	CAPEX (R\$)
<b>1.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO</b>	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	<b>R\$ 11.475.913,75</b>
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	<b>R\$ 61.419.861,43</b>
<b>1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	<b>R\$ 1.000.000,00</b>
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	<b>R\$ 35.000.000,00</b>
<b>1.3 CONTROLE DE PERDAS</b>	<b>R\$ 21.250.000,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 130.145.775,18</b>

	2031	2032	2033	2034	2035	2036
R\$	327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25
R\$	3.789.046,33	R\$ 3.931.746,83	R\$ 287.141,25	R\$ 287.141,25	R\$ 286.967,23	R\$ 374.153,75
R\$	500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$	1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 1.275.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
	<b>R\$ 5.891.929,58</b>	<b>R\$ 6.034.630,08</b>	<b>R\$ 2.390.024,50</b>	<b>R\$ 2.390.024,50</b>	<b>R\$ 1.454.850,48</b>	<b>R\$ 1.542.037,00</b>



RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
<b>OBJETO:</b> CAPEX - Outros encargos do Sistema	
<b>LOCAL:</b> Tangará da Serra - MT	
<b>BDI:</b> 25%	
<b>1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA</b>	CAPEX (R\$)
<b>1.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO</b>	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	<b>R\$ 11.475.913,75</b>
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	<b>R\$ 61.419.861,43</b>
<b>1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	<b>R\$ 1.000.000,00</b>
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	<b>R\$ 35.000.000,00</b>
<b>1.3 CONTROLE DE PERDAS</b>	<b>R\$ 21.250.000,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 130.145.775,18</b>

CURVA DE INVESTIMEN					
2037	2038	2039	2040	2041	2042
R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25
R\$ 4.031.289,13	R\$ 4.077.579,78	R\$ 433.148,23	R\$ 432.974,20	R\$ 432.800,18	R\$ 625.619,88
R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
<b>R\$ 5.199.172,38</b>	<b>R\$ 5.245.463,03</b>	<b>R\$ 1.601.031,48</b>	<b>R\$ 1.600.857,45</b>	<b>R\$ 1.600.683,43</b>	<b>R\$ 1.793.503,13</b>

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
<b>OBJETO:</b> CAPEX - Outros encargos do Sistema	
<b>LOCAL:</b> Tangará da Serra - MT	
<b>BDI:</b> 25%	
<b>I. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA</b>	CAPEX (R\$)
<b>I.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO</b>	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	<b>R\$ 11.475.913,75</b>
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	<b>R\$ 61.419.861,43</b>
<b>I.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	<b>R\$ 1.000.000,00</b>
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	<b>R\$ 35.000.000,00</b>
<b>I.3 CONTROLE DE PERDAS</b>	<b>R\$ 21.250.000,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 130.145.775,18</b>

TOS						
	2043	2044	2045	2046	2047	2048
R\$	327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25
R\$	4.178.862,33	R\$ 4.224.978,95	R\$ 580.547,40	R\$ 580.373,38	R\$ 580.199,35	R\$ 773.019,05
R\$	500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$	340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
	<b>R\$ 5.346.745,58</b>	<b>R\$ 5.392.862,20</b>	<b>R\$ 1.748.430,65</b>	<b>R\$ 1.748.256,63</b>	<b>R\$ 1.748.082,60</b>	<b>R\$ 1.940.902,30</b>

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
<b>OBJETO:</b> CAPEX - Outros encargos do Sistema	
<b>LOCAL:</b> Tangará da Serra - MT	
<b>BDI:</b> 25%	
<b>I. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA</b>	CAPEX (R\$)
<b>I.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO</b>	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	<b>R\$ 11.475.913,75</b>
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	<b>R\$ 61.419.861,43</b>
<b>I.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	<b>R\$ 1.000.000,00</b>
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	<b>R\$ 35.000.000,00</b>
<b>I.3 CONTROLE DE PERDAS</b>	<b>R\$ 21.250.000,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 130.145.775,18</b>

2049	2050	2051	2052	2053	2054
R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25
R\$ 4.326.261,50	R\$ 4.372.378,13	R\$ 727.946,58	R\$ 727.946,58	R\$ 727.598,53	R\$ 920.418,23
R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
<b>R\$ 5.494.144,75</b>	<b>R\$ 5.540.261,38</b>	<b>R\$ 1.895.829,83</b>	<b>R\$ 1.895.829,83</b>	<b>R\$ 1.895.481,78</b>	<b>R\$ 2.088.301,48</b>

RESUMO CAPEX ESTIMADO DE OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT	
<b>OBJETO: CAPEX - Outros encargos do Sistema</b>	
<b>LOCAL: Tangará da Serra - MT</b>	
<b>BDI: 25%</b>	
<b>1. OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA</b>	<b>CAPEX (R\$)</b>
<b>1.1 CADASTRO E MICROMEDIÇÃO</b>	
1.1.1 IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS (PARA NOVAS LIGAÇÕES)	<b>R\$ 11.475.913,75</b>
1.1.2 SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS (PLANO DE MICROMEDIÇÃO)	<b>R\$ 61.419.861,43</b>
<b>1.2 PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>	
1.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	<b>R\$ 1.000.000,00</b>
1.2.2 AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PARQUE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	<b>R\$ 35.000.000,00</b>
<b>1.3 CONTROLE DE PERDAS</b>	<b>R\$ 21.250.000,00</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 130.145.775,18</b>

2055	2056	2057	2058	2059
R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25	R\$ 327.883,25
R\$ 4.473.660,68	R\$ 4.519.777,30	R\$ 875.345,75	R\$ 875.519,78	R\$ 874.997,70
R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
<b>R\$ 5.641.543,93</b>	<b>R\$ 5.687.660,55</b>	<b>R\$ 2.043.229,00</b>	<b>R\$ 2.043.403,03</b>	<b>R\$ 2.042.880,95</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OPEX PARA OUTROS ENCARGOS DO SISTEMA - TANGARÁ DA SERRA - MT**

**OBJETO:** OPEX - Outros encargos do Sistema  
**LOCAL:** Tangará da Serra-MT  
**REFERÊNCIA:** Boletim SINAPI e SABESP  
**DATA BASE:** 10/2024

OPEX	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12
<b>Pessoal</b>	R\$ 1.844.985,60	R\$ 1.849.069,44	R\$ 1.852.014,24	R\$ 1.853.735,76	R\$ 1.874.476,80	R\$ 1.873.832,40	R\$ 1.871.994,24	R\$ 1.869.000,48	R\$ 1.864.774,08	R\$ 1.859.353,92	R\$ 1.852.740,00	R\$ 1.864.794,96
<b>Operacional Parque Fotovoltaico</b>	R\$ 1.020.000,00	R\$ 1.040.400,00	R\$ 1.061.208,00	R\$ 1.082.432,16	R\$ 1.104.080,80	R\$ 1.126.162,42	R\$ 1.148.685,67	R\$ 1.171.659,38	R\$ 1.195.092,57	R\$ 1.218.994,42	R\$ 1.243.374,31	R\$ 1.268.241,79
<b>Despesas Gerais e Adm</b>	R\$ 1.595.563,29	R\$ 1.708.558,09	R\$ 1.777.893,07	R\$ 1.858.698,07	R\$ 1.971.865,39	R\$ 2.353.406,65	R\$ 2.342.587,49	R\$ 2.330.004,39	R\$ 2.315.598,63	R\$ 2.299.399,89	R\$ 2.468.148,61	R\$ 2.473.051,44
<b>TOTAL ANUAL</b>	R\$ 3.440.548,89	R\$ 3.557.627,53	R\$ 3.629.907,31	R\$ 3.712.433,83	R\$ 3.846.342,19	R\$ 4.227.239,05	R\$ 4.214.581,73	R\$ 4.199.004,87	R\$ 4.180.372,71	R\$ 4.158.753,81	R\$ 4.320.888,61	R\$ 4.337.846,40
OPEX	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24
<b>Pessoal</b>	R\$ 1.855.699,20	R\$ 1.845.430,56	R\$ 1.833.920,64	R\$ 1.821.204,00	R\$ 1.826.510,40	R\$ 1.811.252,88	R\$ 1.794.744,00	R\$ 1.777.015,44	R\$ 1.758.067,20	R\$ 1.737.899,28	R\$ 1.716.511,68	R\$ 1.693.904,40
<b>Operacional Parque Fotovoltaico</b>	R\$ 1.293.606,63	R\$ 1.319.478,76	R\$ 1.345.868,34	R\$ 1.372.785,71	R\$ 1.400.241,42	R\$ 1.428.246,25	R\$ 1.456.811,17	R\$ 1.485.947,40	R\$ 1.515.666,34	R\$ 1.545.979,67	R\$ 1.576.899,26	R\$ 1.608.437,25
<b>Despesas Gerais e Adm</b>	R\$ 2.470.989,99	R\$ 2.445.220,92	R\$ 2.438.736,06	R\$ 2.408.746,04	R\$ 2.423.241,75	R\$ 2.388.608,10	R\$ 2.372.713,32	R\$ 2.333.662,91	R\$ 2.312.852,49	R\$ 2.269.316,51	R\$ 2.243.419,01	R\$ 2.195.301,63
<b>TOTAL ANUAL</b>	R\$ 4.326.689,19	R\$ 4.290.651,48	R\$ 4.272.656,70	R\$ 4.229.950,04	R\$ 4.249.752,15	R\$ 4.199.860,98	R\$ 4.167.457,32	R\$ 4.110.678,35	R\$ 4.070.919,69	R\$ 4.007.215,79	R\$ 3.959.930,69	R\$ 3.889.206,03
OPEX	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35	
<b>Pessoal</b>	R\$ 1.670.077,44	R\$ 1.645.030,80	R\$ 1.618.788,96	R\$ 1.591.302,24	R\$ 1.562.595,84	R\$ 1.532.669,76	R\$ 1.501.524,00	R\$ 1.469.158,56	R\$ 1.435.593,60	R\$ 1.400.788,08	R\$ 1.364.762,88	
<b>Operacional Parque Fotovoltaico</b>	R\$ 1.640.605,99	R\$ 1.673.418,11	R\$ 1.706.886,48	R\$ 1.741.024,21	R\$ 1.775.844,69	R\$ 1.811.361,58	R\$ 1.847.588,82	R\$ 1.884.540,59	R\$ 1.922.231,40	R\$ 1.960.676,03	R\$ 1.999.889,55	
<b>Despesas Gerais e Adm</b>	R\$ 2.164.174,15	R\$ 2.111.416,43	R\$ 2.074.867,29	R\$ 2.017.383,83	R\$ 1.975.237,86	R\$ 1.912.948,62	R\$ 1.848.533,49	R\$ 1.781.954,15	R\$ 1.713.247,13	R\$ 1.642.377,68	R\$ 1.569.367,56	
<b>TOTAL ANUAL</b>	R\$ 3.834.251,59	R\$ 3.756.447,23	R\$ 3.693.656,25	R\$ 3.608.686,07	R\$ 3.537.833,70	R\$ 3.445.618,38	R\$ 3.350.057,49	R\$ 3.251.112,71	R\$ 3.148.840,73	R\$ 3.043.165,76	R\$ 2.934.130,44	

OPEX	TOTAL (35 ANOS)
<b>Pessoal</b>	R\$ 60.595.223,76
<b>Energia Elétrica</b>	R\$ 50.994.367,19
<b>Despesas Gerais e Adm</b>	R\$ 74.609.091,96
<b>TOTAL GERAL</b>	R\$ 186.198.682,90